東方雜誌

第二十五卷第二十二號

中國人民解放軍政治學院圖書館藏書



民國十七年十一月二十五日

Vol. XXV, No. 22. November 25, 1928

郵局特准掛號認為新聞紙類

月二回 十日二十五日出版



東方雜誌

第二十五卷 第二十二號
民國十七年十一月二十五日發行

插圖

歸舟(西湖)丁衍鏞作(三色版)……一幅
本年之總理誕辰紀念……三幅
東省民衆反抗外資築路運動……四幅
日皇之卽位典禮……三幅

國際

國際間軍縮與仲裁協議前途的暗礁……頌華(一)
墨西哥的新總統——包吉爾……頌華(三)
法國內閣崩潰與改組的經過……育幹(五)
賠償問題之復燃與萊因撤兵問題……幼雄(六)
從國府組織法中討論對外宣戰締約之權限……宓賢弼(九)
美國選舉總統經過之見聞及感想(美國通訊)……田炯錦(一五)
日俄兩國國際間之北庫頁問題……譚之良(三一)



世界論壇

英帝國主義與西藏政策……米田實（四三）
論日美戰爭……E. Huntington（五〇）
國際生活之自然基礎……法 報（五三）
德國近十餘年物理學之進步……M. Born M. Boll（五九）
■對於電報局之希望……崇 有（六五）
周易的時代背景與精神生產（完）……杜 衎（六七）
目的論及試驗與錯誤說的謬誤……郭任遠（八一）
電力廠市辦商辦之討論……張延祥（九三）

新語林

最近得諾貝爾獎金的兩大作家……化 魯（九七）
美總統與西班牙王的隔洋談話……哲 生（九九）
歐洲劇場中的現代主義……哲 生（一〇一）
最近生物學上的一個驚人的試驗……汪德耀（一〇六）
紙底下的農業……胡竟良（一一〇）
崩山——瑞士阿皮諾山峯……哲 生（一一一）
貧窮世界的第一次發見（小說）（挪威恩特賽夫人作）……愈 之譯（一一五）
齒輪（小說）（芥川龍之介著）（完）……沈端先譯（一二二）
時事日誌……（一三一）



國際間軍縮與仲裁協議前途的暗礁

歲月如流，光陰易過。空前之世界大戰，自從一九一八年十一月十一日締結休戰條約，結束以來，到現在忽忽已經十年了。猶憶美國於參加世界大戰之際，前總統威爾遜氏嘗提倡民族自決主義，且於當時嘗宣稱為止戰而參戰，為謀永久平和而參戰，因為他希望這一次大戰為世界最後一次的大戰。他有這樣的希望與努力，所以在世界史上，可稱是一個不朽的人物。我們就大戰的結果和最近十年間國際間的情形看來：歐洲大陸上於戰後打倒了俄德奧匈三大帝國的帝制；世界上增加了不少的新興國；各國在平和的狀態，各有她們的建設；國際聯盟，國際勞動組織和國際永久法庭，都做了許多的事情；今年各新興國又先後慶祝她們十周年紀念的國慶；美國開洛氏提議的非戰公約也於今秋在巴黎經許多國的代表簽字。單就這些事實而論，我們大可以說，現在世界上的確有許多人在那裏努力，以期貫澈威爾遜的希望。

不過我們似乎還須留意，美國當初為止戰而戰的一種熱望，雖就戰後的結果以及最近十年間的國際情勢而論，或可以說是已經達到了，然而為謀永久和平而參戰的一種希望，卻至今猶是邈不可期。何以故呢？因為欲謀永久和平，第一要各國，尤其是列強，能夠真心誠意的裁減軍備；第二要各國，也尤其是列強，願意將引起國際間糾紛的問題，用平和仲裁的方法去解決，不用從來訴諸武力戰爭的方法去解決。這兩個條件於永久和平的促進很有關係，而直到今日猶未做到。關於這一層的情形，本誌早有許多材料貢獻於讀者，固然不用多說。惟最近英日兩國，在國際聯盟表示過對於處理國際間糾紛的問題，不願採取平和仲裁的方法；而英法美三國對於海軍軍縮問題，仍是意見參商。這於世界平和的前途，頗有關係，故我們不能不提出來說說。

現在先說英法美三國海軍軍縮的問題。英法兩國的當軸，關於海軍軍備問題，因為互有讓步，所以意見尚能一致。所謂互有讓步，簡單言之，即是法國承認英國關於海軍軍備的意思與條件，俾英國仍有本其傳統政策以稱雄於海上的可能；而同時英國贊成法國於陸軍方面實施軍制改良的新法案（參觀第二十五卷第四號本誌國際欄法國軍制改良的新法案一文）以增加兵力；並承認法國得有受充分訓練的後備兵力，俾其陸軍得稱霸於歐洲大陸。因為有此互讓，所以對於海軍軍縮問題，彼此的意見尚能一致。法國社會黨中有個有領袖資格的黨員白崙氏(Leon Blum)曾經在民報 (Populaire) 上發表一篇文字謂所謂法英間關於海軍問題意見的調和，其實並不是限於海軍片面的問題，因為法英兩國當軸討論海軍軍備的時候，他們同時磋商到陸軍軍備問題。並謂『兩國間關於海軍問題意見的調和，論其內容，一方包括與法國有利害關係的後備軍軍力問題；他方包括與英國利害關係的小巡洋艦的問題。故所謂二國關於海軍問題意見的調和，其實亦就是她們關於陸軍軍備的調和。』觀此，我們很可看出英法之間，關於軍備問題，彼此互有讓步了。

英法之間因為有此互讓，所以兩國就提出一個關於海軍問題的草約，致送美政府。美國方面也明白其中內幕，故於九月底美政府覆稱不願依此草約加入討論海軍軍縮問題。美政府所持之理由有二：(一)草約中僅欲限制大艦，但大艦的保有，實為美國所必要；(二)草約中對六寸砲的巡洋艦與魚雷艇，以及六百噸上下的潛行艇都沒有制限，然這種小艦於世界各地有海軍根據地的國家，殊有取攻勢的價值。因此，美政府不願依此討論海軍軍縮問題。準是以談，海軍軍縮問題，現在仍是一個僵局，不言可喻了。

英國政府嘗否認對於陸軍軍備問題，與法國有何種約束，然而法國包爾彭高 (Paul-Boncour) 氏則謂英國對於法國陸軍軍備，固曾表示反對的態度，但在現在英國則已順從了法國的意見了。包爾彭高就是法國軍制改良法案的一個起草人，他說英國現已順從法國的意見，當非不負責任的無據之談。即此一端，也可看出近來英法關係的趨勢了。

其次再說英日兩國在國際聯盟表示過對於處理國際間糾紛的問題，不願採取平和仲裁的方法。九月下旬國際聯盟大會中的第一委員會為促進國際間的協和起見，於原則上贊同起一個公約的草案；使國際間的糾紛，以法律與仲裁去解決。等到國際聯盟開大會的時候，就將那草案提出來討論，由各國自由加入。其有不贊成全部公約者，亦得聲明僅表同意於一部分而一同加入。這個意思，固然很好，而且所提議的辦法亦是很寬，照我們想來，沒有什麼不可以實行的理由。但是日英兩國的代表都持異議。經提議者說明了現在如果於大體上表示了贊成的意思，於道德上及法律上並不是馬上對於將來要討論的草案，擔負什麼義務，他們方始不堅持十分反對的態度。英代表 Sir Cecil Hurst

後來又謂將來如果加入的國太少，未免有傷國際聯盟的體面。第一委員會中的委員卻謂如果加入的國太少，並不足以動搖國際聯盟的威權。委員並謂如果這樣的公約，不能得到許多的贊同，則減少國際間體面的責任，當由將來拒絕加入的國負之，與國際聯盟無涉，因爲所提議加入公約的辦法是很寬的，單單聲明贊成公約的一部分而加入亦是可以的。觀此，可知關於這個問題，委員與英代表的意見，顯有不同了。

不寧唯是，Sir Cecil Hurst 又聲稱英國不願意於這樣的公約上簽字，因爲英國很願意單獨與別國締結雙方仲裁的條約。這話說得實在是漂亮，一面他明白表示不願意加入這樣的公約，一面卻虛言願意單獨與別國締結雙方仲裁的條約，以遮蓋反對仲裁的衷曲。我們何以說他所說願意單獨與別國締結仲裁條約的話是虛言呢？這是因爲瑞士嘗向英國提議結瑞英間新的，範圍更廣的仲裁條約，荷蘭也嘗向英國提議結新的，範圍較廣的荷英仲裁條約，因爲舊的簡陋的仲裁條約不久就要滿期了。然而這種提議新近都被英國所拒絕了。如果英國誠如 Sir Cecil Hurst 所說很願意單獨與別國締結雙方仲裁的條約，則何以英國要拒絕瑞士與荷蘭兩國的提議呢？只因事實如此，故我們不能不疑他所說的是虛言了。

就上面所說的看，就可以曉得海軍軍縮及國際仲裁問題，因爲列強各懷利己的意思，前途都不很光明。我國東鄰的日本攫取我滿洲的利權，踩躪我山東的土地，不但尚無悔禍之意，而且她的代表在國際聯盟與英國一同表示反對仲裁公約的提議。這實在也是國際平和的障礙。現在一方英法對於海陸軍備的問題既因互有讓步，以致兩國間的海軍協定於國際間醞釀了許多令人懷疑恐懼的空氣。他方日本有一部分輿論，又主張日本聯絡英國，對中國取一致的外交政策。未來的變化，我們着實有注意的必要。回想十年以前，大戰告終，威爾遜氏雖然達到了爲止戰而參戰的目的。惟照目前這樣的情形而論，國際間的永久和平，卻尚前途茫茫，沒有把握。他爲謀永久和平而戰參的目的，又誰敢擔保說亦已達到了嗎？然則自強努力，掃除東亞平和的障礙，豈非都是吾中華民族對於促進世界平和應負的責任？又何待多言呢？（頌華）

墨西哥的新總統——包吉爾

關於墨西哥新選總統阿白里貢的被刺與其被刺後的總統問題，本誌於二十五卷十四號中墨西哥新選總統被刺及十八號中墨京通信墨西哥新選總統阿白里貢將軍被刺紀詳兩文中已經說過了。現在墨西哥總統問題已由國會解決，而新總統亦已由國會選出。所以我們現在再要將她總統問題怎樣解決？新總統是怎樣的人？報告於留心外國實際政治的讀者。

新選總統阿白里貢的被刺在墨國可算是一個特殊的事件。在這特殊的事件發生之後，下屆總統，應當如何解決，因爲墨國現行憲法上並無明文規定，故發生了一個極大的困難問題。要解決這樣的難題，舍代

表民意的議院莫屬。故上下兩院先於九月二十四日正式宣告阿白里貢為當選的新總統，隨即宣告他不幸逝世。經過了這個手續，纔於次日兩院再開聯席會議選舉一個過渡的臨時總統。選舉的結果，全場以二七七票選定了包吉爾（Portes Gil）為新總統。因為包吉爾是個過渡的臨時總統，故他的任期只有一年零一個多月。又他的任期自本年（一九二八年）十二月一日起至一九三〇年二月五日為止；繼任總統的大選，俟於明年十一月中舉行，繼任總統的任期為六年，至一九三四年十一月三十日滿任。這都是經兩院議定的。於是阿白里貢被刺殞命後的總統問題就解決了。

其次，我們要問過渡的臨時總統包吉爾是怎樣的人？墨國歷任的總統大都是武人。其中雖有幾個非軍人，但大都有軍人的勢力為後援。即如最近被刺的阿白里貢亦是一個很知名的獨臂將軍。墨國所以時起內戰，政局不大安定，這也是一個原因。現在的過渡的臨時總統包吉爾年紀只有三十七歲，他的出身是個律師，不是一個軍人。他以前做過塔瑪列柏斯（Tamanlipas）州長，政績很好。在前總統卡萊（Calles）的政府他為內務部長，頗有聲譽。阿白里貢被刺後，兩院議員一致選舉他繼卡萊為總統，大概也就是因他的為人與所施的政策，深洽輿情的緣故。

包吉爾從前在塔瑪列柏斯州長任期中的政績，有三點是可以令人佩服的。第一就是當時的州政府是個很廉潔的政府。那州的Tampico地方本是煤油工業的中心。舊時地方政府往往發生許多從中漁利等不名譽的事情。自從他為州長以後，此風居然大改。第二是盡力推行地制改良的方策，設法使「耕者有其田」以促進農業方面平民的生計。在墨國關於地制改良土地分配事宜，成績比較上良好者計有二州。而塔瑪列柏斯便是著有成績的一州。第三是盡力擴充地方教育。墨國地方教育行政的情形各各不同。有些地方的地方政府，不顧教育的重要，但圖目前的便利，將教育經費隨意改削，以致教育界上很少生氣；還有些地方，牠的政府雖不摧殘教育，但對於教育上僅僅維持現狀，並不積極的去設法促進改良。但是塔瑪利柏斯州，在包吉爾做州長的時候，卻並沒有上述的情形。

包吉爾在未當選總統以前，為內務部長。及既當選後，他對報界發表的政見如下：『我今後的大政方針將以社會的正誼與平衡為最高的原則。我的任務是在對於行政各機關，繼續進行卡萊總統的政策；並在努力實現從前阿白里貢將軍所提出的社會政綱。』他總統的資格，是臨時的過渡的；他總統的任期僅僅一年零一個多月，這是前面已經說過的。他的政見雖似乎很平庸，並無驚人卓越的特點，但他與平時正式的總統，究竟有些不同，所以他發表這樣的政見，卻亦不足為奇。他是個法學者，不是個軍閥；他於行政方面很有經驗，而且很能盡職。如今他當選為新總統，我們敢為墨國人民慶其總統的得人。

將墨國的政制，與美國相較，可以說大同小異。惟美國的政局頗安定，

每四年選舉一回總統，不大發生什麼糾紛。而墨國則不然。非特政局不及美國安定，而且為了總統問題屢次發生過重大的複雜的，而且是軼出政治常軌的糾紛。即如最近阿白里貢將軍的被刺就是眼前的一個實例。現在包吉爾當選為新總統了，將來墨國能不能為了總統問題，不再起什麼險惡的風波？這是不易預測的一個問題，不過從墨國以往的歷史看，卻不能令人無疑。要曉得墨國與美國政制雖則相仿，但全國運用政治的方法究竟大不相同，所以表顯出來的政象亦各殊。美國的國民富於民主的精神，少數往往肯服從多數。對於政治上的問題，不以武力解決，而以取決於多數為解決的方法。美國資本家的勢力雖很雄厚，往往足以左右政治，但並無軍人操縱政治的惡習慣。因此她的政治總是在一條平和的常軌上進行，而政局亦很安定。墨國反是，她的軍人，派別紛歧，政局時為軍人所左右；同時各派對於政治問題往往想以力制人，不願用平和合理的方法，取決於多數。這實在是一種禍亂的根源。像現在包吉爾以文人而當選為總統，在墨國是一件稀有的事。我們現在所敢預言的，即是：墨國倘使將來的總統，總是由文人當選，一掃從前軍閥操縱政局的積習；同時普及教育，提高民智，大家對於政治問題，按平民政治的常軌，用平和的方法解決，而不以武力壓制，並摧殘異己為取得政權的手段，則將來不僅不致為總統問題再鬧出許多的亂子，抑且政局亦必能較前安定多了。（頌華）

法國內閣崩潰與改組的經過

法國平常內閣改組頻迭，如頑走馬燈似的，本算不了甚麼一回事，可是像現政府樸蔭凱賚那樣舉國一致的國民聯立內閣，自本年五月間大選後重行組織以來，到現在還不過四五個月，便又遭着坍臺的劫運，那總算是出乎意外的事情了。不過這位被稱為「政治之謎」的樸蔭凱賚，他的能耐畢竟不凡：他自本月（十一月）初間因急進社會黨閣員之辭職而倒閣後，不到一個星期便又另組新閣成功，到現在仍把法國的政局安定下去，他的政治手段，真算不錯。我們現在便把這事的經過情形略述如後：

急進黨倒閣之原因　法國急進社會黨本來還算是樸蔭凱賚的「與黨」，所以在內閣中該黨的閣員還佔了四席，卻不料這次竟發生這樣反噬的舉動，這不僅為樸蔭凱賚所不及料，便是一般人也覺得很為奇怪的。急進黨攻擊樸蔭凱賚的理由，是因為樸氏本屆財政預算案第七十條及第七十一條，所規定的預算，係為養成傳教師之用。蓋以傳教師之養成為法國國外發展的基本計劃。近來法國右派政黨間嘗有一句慣語是『法國殖民地之貧弱』，而殖民地之獲得及擴張，便多賴傳教師來作開路先鋒。所以本屆財政預算案中便列有養成傳教師之財政項目。急進社會的領袖哀理歐對於這項規定，頗不為然，遂昌言反對，要求撤消；而樸蔭凱賚卻聲言這兩條所規定的預算，係為助長宗教

的美德而設，堅不肯撤；哀理歐輩便藉口『政教分離』爲辭，連同急進黨閣員四人辭職。這便是這次法國內閣傾倒的遠因。

樸蔭凱賚內閣解散的經過　樸蔭凱賚的扶助教會的財政法案既爲急進社會黨所反對，十一月三日該黨在安哲開常年大會，當即有青年黨員孟梯格尼主張實行反對政府，打銷預算案中關於發還充公教堂及在法國復設教會之兩條文；並謂政府如不準備施行他所提出的最低限度之辦法，則急進社會黨不再擁護政府，而本黨閣員應即出閣云云。當時哀理歐輩以閣員關係，不便有所表示，即返巴黎；其他黨員於哀理歐輩去後，卻又大發宣言，提出責難總理案，斥政府黷武，要求停止政府海陸軍計劃，禁止增加戰鬬力，不通過增加軍備之經費。此案旋經大會通過。四閣員聞此，只好連袂辭職。樸蔭凱賚因急進社會黨閣員既遵該黨大會之命而辭職，當於十一月六日，也宣佈總辭職，於是享年二年三月十四日的樸蔭凱賚政府便告壽終了。

急進黨奪取政權之失敗與樸蔭凱賚之重起　急進社會黨倒閣之眞因，在聯合左翼諸黨奪取政權，卻不料因法國右派之潛勢力甚大，竟沒有成功。十一月八日左翼諸黨代表開會，僅得衆議院二百七十八人，尚缺三十六名不能壓倒衆院其他各黨，故左翼諸黨合組內閣之可能性，已不能存在。大勢所趨，又傾向於樸蔭凱賚，法大總統亦勸樸氏勉爲其難，於是這位深經政海風波的內閣總理，又重作下車之馮婦。十日晚上新閣便告組織成功。新內閣本可容納急進黨四人，但因急進黨不許其黨員加入，故前哀理歐等四名閣員已被摒除；舊閣員留職者，仍還有九人；白利安還是做他的外交總長，惟樸蔭凱賚這次卻不再兼財政總長，只專任總理之職，大約對於財政事務覺得有點辣手了。

新內閣成立後的形勢　樸蔭凱賚新閣成立後，右翼與中央報紙都很表示贊成，惟急進社會黨的報紙，還是在攻擊。新閣是以中央黨的基礎，而旁伸勢力於左右翼。急進黨既謝絕入閣，樸蔭凱賚即拉攏共和社會黨黨員新閣員三人，此黨屬左翼，也就是白利安與班樂衞二人所隸屬的黨。這樣一來，頗令急進社會黨處於困難的地位，其中右傾份子，或將援助政府，如果成爲事實，急進社會黨從此或有分崩離析之憂了。但就樸蔭凱賚方面以觀，他的立足點既在允執厥中，左右都不偏向；但這種妥協的態度，此後究竟能否長此可靠，卻也很難說的。論法國現在的政局，小黨分立，能有樸蔭凱賚這樣的人調和左右兩派不相衝突，固還可以致政局於小康；但急進黨這次已經指摘現政府的妥協政策不當而分道揚鑣了，此後樸蔭凱賚能否不爲右派軟化而屹立中流，這便要看樸蔭凱賚有無鮮明的政策爲人所信服，若照現在這樣補苴的手段做下去，法國政局前途的暗礁還多着咧！（育幹）

賠償問題之復燃與萊因撤兵問題

在數年以前，對德賠償問題，鬧得十分利害，是誰都知道的。但自從道

斯委員會定了一個計畫規定德國付款辦法以後，進行極爲順行，德國自身不但沒有付款不出的情形國內的經濟情形也十分進步，世人都以爲賠償問題已告解決，於是對於這個問題，似乎已經淡忘了。不過話雖如此，賠償問題究竟不會整個的解決因爲(一)賠償總額至今還沒有決定，若照一九二一年所定，總數爲一三二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇金馬克，似此天文學上所應用的大數字，德國究竟擔任不起的。(二)德國付款的數目，是逐年增加的，照道斯計畫，德國第一年不但無須付款，反向美國借得八萬萬金馬克，作整頓國內財政之用，第二年付出十萬萬馬克，第三年付出十二萬萬馬克，第四年付出十七萬萬馬克。這些數目，到今年八月爲止，已經統統付出了。自本年九月起，即入第五年；從本年起每年規定須付二十五萬萬金馬克。每年二十五萬萬，數目頗有可觀了。德國還能按期償還嗎？(三)賠償問題不單是個經濟問題，還牽涉到政治問題。所謂政治問題，簡潔的說，就是關聯於法國的安全問題。照理說，法國的安全問題，現在似已得到了三重的保障，就是羅加拿條約，國際聯盟，以及今年的非戰協定。可是法國還覺得不夠。她以爲國際聯盟是無用的，羅加拿條約所保障的只限於法國的西境，非戰公約，不過是空洞的條文。所以她還是主張萊因區域的駐兵不許撤退，因爲只有這一着，纔是最好的保障。可是萊因駐軍不撤，不特德國極力反對，便是英國也不敢贊同。還有一層，便是(四)賠償問題又關聯於協約國對美的戰債問題。協約國對美戰債，現已都訂立條約逐年清理。不過協約國中又有誰能自己挖出腰包來償還這筆戰債呢？要還這筆戰債，她們惟有向德國榨取賠款。所以如果本年德國的賠款，略有差遲，協約國對美戰債，便要發生影響，尤其是法國，恐怕要一錢不名了。那麼美國肯嗎？因此種種關係，在本年——實行道斯計畫第五年的開始時期，已淡忘了的德國賠款問題，又舊事重提，引動全世界的注意了。

賠償問題的復燃原因於德國的要求萊因撤兵。萊因撤兵問題，在本年開始，法德二國間，本已互相論戰。但沒有具體的交涉。其後德國選舉，左黨的領袖繆勒登臺組閣，即決意提出正式要求及八月二十七日開洛非戰公約在巴黎簽字時，德國外長斯德萊斯曼即欲有所表示，但那時各國代表只嚴正地演說非戰條約如何有用，如何可以保障世界和平，卻不准說及任何國際問題，於是斯德萊斯曼只好閉口。到了九月三日國際聯盟第九次大會開幕，德國內閣總理繆勒乃親自出馬，與法國外相白里安直接談判此事。可是白里安卻以『這個問題不限於法國，乃是舊協約國全部關聯的問題』一語卻之。十日，德國代表在會議中，演說裁軍問題時，對於列強態度有所非難；白里安則更以惡毒的言論，責備德國裁軍之不完全，尚有戰爭的能力。這麼一來，費了許久氣力，纔回復一些妥洽的法德感情，便從新疏隔起來了。

幸而英國代表以英國對大陸政策的立場出來調解，又因德國代表向意比代表接洽的結果，十一日便由德，法外相，及英，意，比，日各代表開茶話會，討論萊因問題。十三日復開上述六國會議，十六日再行會合，經

長時間的討論，得有下列的協定：

一、爲解決萊因撤兵問題，在最近正式召集國際會議；

二、由上述六國任命財政專家組織委員會，以謀賠償問題最後的完全解決；

三、關於撤兵地帶諸問題之處理，特設檢證及和解委員會。

其第二項便是關於賠償問題的。

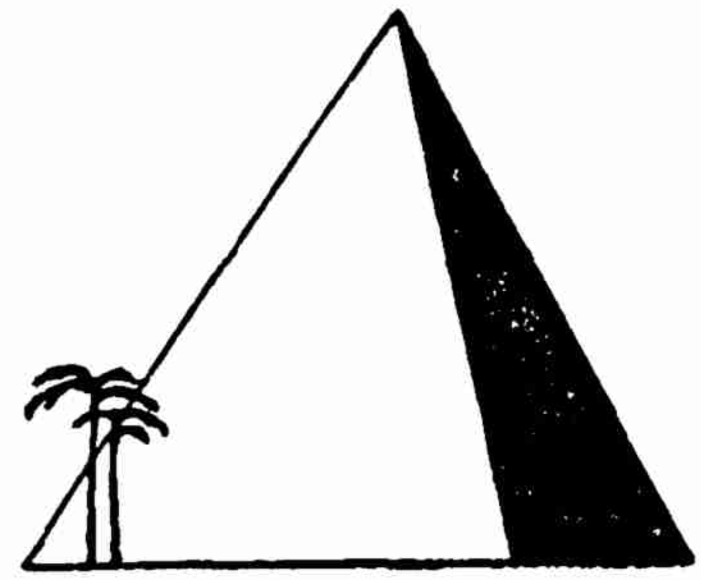
原來萊因駐兵是協約國藉口作爲賠款的保障的。照凡爾賽和約四三一條，『如在十五年期間滿了以前，德國已履行本約上一切之規定時，占領軍卽須撤退。』但這不過藉口，實際上要求萊因完全撤兵，先須解決政治問題，卽法國的安全問題，否則賠償問題縱然完全解決，法國還不能允許撤兵。

不過法國不許撤兵，表面上是說不過去的，她要維持駐軍，不能不從賠償問題上着想，想出種種方法來阻止賠償問題的完全解決。她不喜歡德國經濟的復興，復興於她是有害無益的。她不希望德國能夠按年付款，付清了，他沒話說，只好撤退萊因駐兵了；她不願賠償問題整個的解決，和定出賠款總數，有了總數，她無可額外的壓迫德國了。她因爲欠美國戰債，她希望把德國的賠償去頂替，另外再拿些以補貼自己戰後的整理費用。這就是法國對於賠償問題的態度。



但是法國只是一相情願，到底是不成的。爲世界和平計，萊因駐兵不能不撤，否則法國便要受到全世界的責難。賠償總額延不決定，足以引起意外的政治上和經濟上的糾紛；況且叫人賠償，決沒有不決定總數之理。故去年十二月賠償總代表美人吉爾伯在道斯案第三次報告中，極力陳說決定賠償總額的必要。主張使德國不受外國的監督，負全責以履行賠償義務，而促成本問題的最後解決。如各國具有同樣意見，則法國究竟亦不便堅持。至於用賠款抵償戰債的辦法，卽債務抵銷論，數年前已經引起國際的議論，這個美國肯允許嗎？然則對於賠償問題和萊因問題，法國的意見如彼，而國際間的情勢如此，故雖經六國會議決定三項，如上所述，但如何進行，究是一個很有興味的問題。

據最近巴黎的電報，說英法二國已有協定，決將賠款總額，減至三百五十萬萬金馬克。而本問題將於本年年底由關係國會議討議，果能因此會議而定下了總數，廢棄了一切對德的監督，更撤退了萊因駐軍，則不特顧全了德國的面目，於世界平和自然也很有益的。（幼雄）



從國府組織法中討論對外宣戰締約之權限

宓賢弼

——1.國府組織法對於宣戰締約權之規定——2.歐美各國對於宣戰締約權之實施概況——3.我國究應採取何種辦法之討論——

際此訓政時期，國內政治本絕對處於黨權支配之下，中央黨部代國民大會以行使政權，而由『國民政府總攬中華民國之治權。』（國府組織法第一章第一條）故國民政府得行使宣戰媾和及締結條約之權。（國府組織法第一章第三條）然國民政府係以行政，立法等五院組織而成，各院依其主管事項，均屬國民政府最高機關，（國府組織法第二章第十五條，第三章第二十五條，第四章第三十三條，第五章第三十七條，第六章第四十一條）此五權分立精神之充分表現者也。然則對外宣戰締約等事究屬何院所主管，大足費吾人之考慮。以宣戰締約等事之性質言，則外交實在行政範圍之內。國府組織法第二章行政院第二十二條謂：『左列事項，應經行政院會議議決：……（四）提出於立法院之宣戰案，媾和案，條約案，及其他重要國際事項……。』吾人試一演繹此項條文之意，則宣戰締約等案，係行政院所主管，但須提出此項案件於立法院。國府組織法第二章立法院第二十五條謂：『立法院有議決……宣戰案，媾和案，條約案，及其他重要國際事項之職權。』立法院之議決係由國民政府國務會議議決公佈之。是以歸納國府組織法上關於對外宣戰締約等權之各項規定，則此項權限之分配，可列表如左：

1.行政院——主管權

2.立法院——議決權

3.國務會議——議決公佈權

對外宣戰締約等案，必須經此三項程序而缺一不可，蓋所以收互相控制之效，而防專斷之弊，則草擬國府組織法者之用心，亦良苦矣。然作者之愚，獨期期以為不可。請先述歐美各國對外宣戰締約等權之實施概

況，用資借鏡；再以鄙論殿吾文之末。

首以大不列顛帝國言，則英皇有對外宣戰締約之全權，英國憲法之對此，亦絕無何等制限，故英國議院無從置喙。如一九〇七年之英俄條約，英皇批准之；迨夫次年二月，方由英國下議院開始討論，然終無何項變更之權也。英採內閣制，故英皇之所爲，大率由內閣主持；不過內閣須對議院負責，是以英國之對外交涉，實際上操縱於內閣。倘議院對內閣有所不懌，可舉行投票以倒閣。如一九二二年英內閣路德喬治(Lloyd George)之退職，半爲其近東政策之遭斥；又如一九二四年英內閣麥唐納(Mac Donald)之退職，半爲其對俄締約之不當，此皆以議院力直接的爲倒閣，而間接的實變更英倫對外之政策，然於外交上既成之事實，非議院力所得而搖動。英國議院亦曾竭其全力，謀得對外交涉之直接控馭權，故當一九二四年四月，英內閣麥唐納亦曾表示，此後如宣戰締約各案，當於正式批准前，送交議院，以供討論。無如麥唐納內閣既倒，此例亦絕。故今日英國之對外宣戰締約之權，仍爲英皇所獨攬，而以內閣閣員運籌帷幄。對外交涉，採行政獨裁之制度。然英倫之外交，其政策之因時制宜及其手腕之縱橫捭闔，稍習世界外交史者，莫不欽佩；則其外交上行政獨裁之制度，應值吾人嚴重之注意。

次以法蘭西共和國言，則依法國一八七五年二月二十五日所頒佈之法律第八條所規定，法國總統對外宣戰必須得議會之認可。倘遇他國驟加攻擊，則法國爲自衞計，可無需待議會之批准，得由總統施行對外宣戰之權。且如關於和平經濟商業等條約，悉須得議會之批准，而他項條約總統得自行批准，僅須於日後便時送交議會備案耳。故如聯盟公斷等約，法國總統，無待國會核准之義務。如一八七八年之柏林條約，一八九七年之法俄協商，一八九九年之海牙公約等等，於正式批准前，未嘗於議會中討論。法國對外政策之決定，內幕中亦由內閣閣員主持之；不過內閣閣員須對議會負責。如一九二一年法國內閣總理白里安(Aristide Briand)之退職，實因鏗拿斯會議中，對英失地，致遭議會之反對耳。法國總統，在外交上，常極活動。如俄法協商之成立，法總統卡脳脫(Carnot)與福爾(Faure)之斡旋爲最力，又如普法戰後對普相俾斯麥之談判，則法總統西斯(Thiers)出當折衝之任。綜而言之，則法國政府對於對外宣戰締約之權，非完全受制於議會，仍保留其一部份之自由。夫法國之處境本極艱危，列強旣眈眈而環視，戰機可一觸而卽發。故其政府對於外交上之策略，常極指揮如意之妙；蓋締結盟約等事，可不受立法機關之掣肘焉。

美國憲法，則於行政機關之締約宣戰權，限制最嚴。美國總統對外締約必須得美國國會上議院三分之二以上人數之通過。宣戰之權，亦完全操諸國會。惟驟爲他國所侵，則爲防禦計，美總統可自行宣戰；因時機急迫萬不能靜候國會之核准也。美國憲法上對總統宣戰締約權之限制固嚴，然爲總統者每千方百計圖脫憲法之羈軛。如麥荊來總統於一

九〇〇年藉口保護旅外美僑之利益派兵來華以平拳匪之亂；如羅斯福總統於一九〇七年遣其艦隊環駛全球如威爾遜總統於一九一八年遣兵至阿羌格(Archangel)；如柯列芝總統於一九二三年派遣兵艦至洪都拉斯(Honduras)；以上諸事，無一而非戰爭行爲；然何嘗於事前事後得國會之核准哉而彼邦總統乃竟悍然行之而不顧。又如締約一事，必經國會之批准。彼邦總統，常厭其手續之繁重，遂力避條約之名義，對外爲「行政協定」(Executive Agreement)之締結，於是總統可一意孤行，而無需問國會之贊同與否，彼邦總統亦太弄狡獪矣！如一九〇八年美總統羅斯福與日本關於移民問題曾締結紳士協定(Gentlemen's Agreement)，僅由總統簽訂，不交國會討論。彼輩對「行政協定」之解釋曰：『行政協定者，乃外交政策之表示，而非條約可比，因其並不構成法律，而強法庭以執行也。』

以國際公法言，則國際協定，不問其性質若何，內容若何，均屬國際正式條約。故嚴格論之，則美國之「行政協定」實亦國際條約之一種。彼邦總統一方面欲收事權統一之效，一方面又欲逃違反憲法之罪，故特飾詞強辯。然爲遷就事實計，似亦未可厚非；倘所訂條約，必一一呈諸國會之前，而國會又可任意否認總統所簽訂之條約，則美國總統在國際之威信，亦將掃地以盡矣。

美國政治學者布愛爾氏(R. L. Buell)，對美國憲法關於宣戰締約等權之規定，曾下極耐人尋味之評論曰：『憲法上對於締約之制馭，固所願望，然如美國之制度，已於分權主義中發生極嚴重之缺點。總統可隨意締約，國會可隨意反對。華盛頓而後之總統，除少數人外，均於訂約之頃，忽視國會；而國會亦半爲此忽視之故，故意對行政機關之提案，吹毛求疵。前外交總長海氏(John Hay)，竟直截痛快而言曰：「有討論餘地之條約，及各持異議之條約，向不能通過於國會」此語之確否，姑不具論。而上議院既需如是之手續，則條約案件，亦將結年累月，擱置不理。觀夫哈定，柯列芝兩氏執政之時而益確。哈柯兩氏，猶屬於國會之多數黨，而國會之於對德商約，及加入國際法庭事件，歷數月而未嘗討論；且議員亦有因輿論一時之鼓盪，漫加阻礙；而憲法上又無避免此阻礙之途徑。爲總統者，大率際此關頭，力謀避免此憲法上締約權之約束，而另圖可能之方法。已簽字之條約，既無必須批准之義務，總統簽字之條約，而時加否決，則其政府，亦將易爲他國所怨恨矣。』

美國此等現象之紛擾，布氏已慨乎言之。則締約宣戰等權而爲立法機關所控制，其不適於行政之便宜，可無待嘵嘵置辯。我國新頒之國民政府組織法，對於宣戰締約等事，均須經立法院議決，適蹈美國之覆轍，此鄙見之所以不得不一伸也。

* * * * *

世界各國，對於締約決定權應屬於何項機關，約有三種：

1. 全權屬於行政機關者。——如英國，日本，瑞典等國。

2. 僅特種條約需立法機關之決定，而其他各約之簽訂，全權屬於

行政機關者。——如法國，比利時，丹麥，意大利，保加利亞等國。

3.全權屬於立法機關者。——如美國，瑞士，葡萄牙，墨西哥，古巴等國。

世界各國，對於宣戰決定權應屬於何項機關，亦有三種：

1完全屬於行政機關者。——如美國，比利時等國。

2.兼屬於行政立法兩機關者。——如法國，葡萄牙等國。

3.完全屬於立法機關者。——如美國，瑞士等國。

對外締約宣戰等權，倘操諸行政機關，易趨於專斷。如十八世紀時，各國君主之對外締約宣戰，每以個人或皇族之利益為前提，而以人民為孤注之擲。故十九世紀各國革命風潮勃興，民權膨漲，遂假手於民選之議會，以限制行政首領之宣戰締約權。此立法機關控馭外交之濫觴也。美國憲法，規定既嚴，而流弊遂多。遠不若法國之圓通，英國之簡捷。我國國民政府組織法規定宣戰締約諸事，均須經立法院議決。此項程序，已於本文開端詳述之。純屬仿效美制，則美國現行制度之流弊，將一一重演於中國，最顯著之弊害，約有三端，茲分論之於左：

1.事權不一——分權之治，本欲收互相牽制之效；然權既分矣，則各權於其所主管之事項，似應有處理之自由，即所謂事權統一也。各國以行政立法兩機關之組織，根本不同，一為任命之官吏，一為當選之議員，故宣戰締約諸案，必須取決於議會，蓋所以徵人民代表之意見也。今我國訓政時期，立法院之組織，其院長委員均屬政府任命之官吏，而非人民選舉之代表，則行政立法兩院之官吏，同受政府之任命，而同對政府負責；今於行政院所主管之事項，而予立法院以決定之權，此又理之難通者也。倘慮行政院違法舞弊，則自有司法監察兩權，以繩其後，抑何過慮之甚耶！或謂一部份之條約，係屬立法性質，則立法性質之條約，聽立法院議決，而其他各約行政機關有決定之全權。此則採法國制度，勝美制多矣。於是行政方面事權亦得統一，不致有掣肘之患。

2.事機不密——外交案件，重在機密。倘宣戰締約各案，而一一提出立法院，而立法院之委員又有四十九人至九十九人之多，欲望案件之能守祕密，蓋亦難矣。如美國制度，則密約之簽訂，幾有不可能之現象。然今日之世界政治，各國仍玩其祕密外交之老把戲。雖威爾遜總統曾有廢除祕密外交之倡議，國際聯盟規程曾有登記條約及公開條約之明文，然各國之致力於祕密外交也如故。最近如英法祕密海軍協定，落於新聞記者之手而公佈於世，適足證明祕密外交尚盛行於今日。我國為國家生存計，有時亦有祕密締約之必要。倘必欲提出立法院以資討論，則悠悠衆口，誰能擔保其不致洩漏哉？

3.成事不速——外交界之風雲，瞬刻百變。時機則稍縱即逝，不容猶豫。宣戰締約各事，均有相當之時效。況行政機關，既負全權，自負全責。倘必待立法院之決議，則事務濡滯，坐失時機，影響所及，殊非淺尠。

以上不過弊害之犖犖大者，其他尚不可勝言。總之，依國府組織法，對於宣戰締約等權之規定，有百弊而無一利。美國已深嘗此痛苦，堪作前

車之鑒也。然則我國對於宣戰締約權之支配應採何種辦法乎？鄙見所及，以為宜效法法國之制度，俾收伸縮自如之效而無尾大不掉之患。其法維何？即以宣戰之權，分為兩種：進攻的宣戰之權，操諸立法院；防禦的宣戰之權，操諸行政院。締約之權，亦分為兩種：締結行政條約之權，屬諸行政院；締結立法條約之權，屬諸立法院。兩院之權限既明，事務之進行益利。至所謂國民政府之國務會議實不過登記各院之議決案而已；蓋五權憲法之精神，即在五權之分峙，各具高超之力量也。

茲以我國對外宣戰締約權之分配，謬憑管見列表如下：

甲、對外宣戰權
- 1. 進攻的宣戰權——應由立法院會議議決
- 2. 防禦的宣戰權——應由行政院全權處理

乙、對外締約權
- 1. 立法性質的條約——應由立法院會議議決
- 2. 行政性質的條約——應由行政院全權辦理

十七年，十一月，十六日，南京。

自國民政府組織法公布後，黨內外一般學者，不無間有非議之詞，然取公開態度，為文以相與上下其議論，其實尚不多覯。頃宓子賢弼持文請益，題曰從國府組織法中討論對外宣戰締約之權限，予急為細讀一過，雖覺所陳不無偏畸過慮之處，（如慮立法院洩漏機密，則行政院理難獨異；如謂行政院違法舞弊，有司法監察兩院以繩其後，則立法院何能獨外？而行政院決定後，是否尚須經國務會議議決？宓君亦未明言。）但其誠實勇敢之度，實頗可嘉。爰樂介而表之，竊願全國大雅之士，共起討論，以探求適應於中國政治情勢之真理，而供他年國民會議製憲之參考焉。　　桐孫附識。



日本的希望

光耀奪目

派克筆筆桿有五種顏色：硃紅，嫩黃，寶藍，翡翠，烏黑，光耀奪目，豔麗無比。

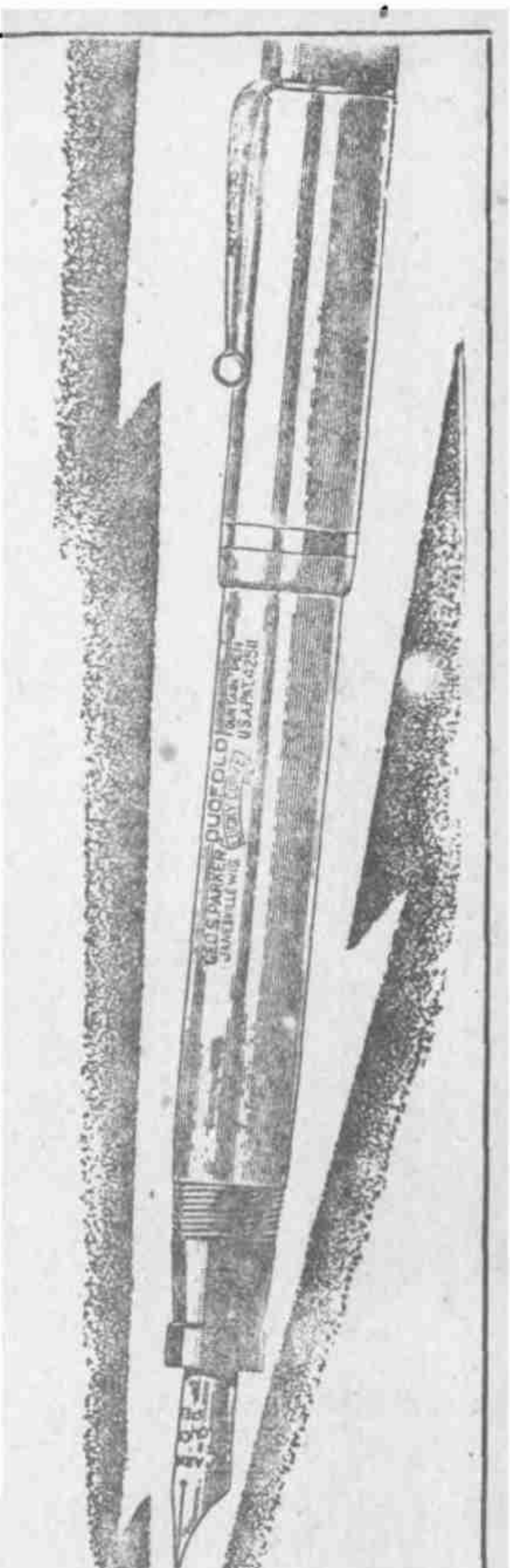
派克筆筆身輕巧，製造精良，筆尖着紙，書寫流利，墨水流注，亦勻稱自如。

製造此筆，有三十五年之經驗，經四十七次之改良，得三十二種特許證；而桿不碎，形式玲瓏，握執便利，書寫勻稱，故爲筆中之上選。

凡筆桿上刻有西文"Geo. S. Parker-Duofold"字樣者，方爲眞貨，購者注意。

各處文具店均有出售

美國派克筆公司製造　上海廣東路三號怡昌洋行獨家經理



大號 十四元

二號 十元

女式 十元

Parker Duofold

OVER-SIZE $14

Duofold Jr. $10　Lady Duofold $10

美國選舉總統經過之見聞及感想

田炯錦

一 緒言

醞釀了一年多之美國總統選舉競爭，在本月六日夜的十二點十五分，總算由國民給予最後決定了。民主黨的候選人斯密斯夜間在留聲機上聽到共和黨候選人荷佛的票已超過法定數目二百六十六票，遂於十二點十五分致荷佛電云『傾心祝你得勝，申表我的誠意望你強健快活，而且成功於你的執政。』(I congrotulate you heartily on your victary and extend to you my sincere good wishes for your health and happiness and for the success of your administration.) 在前夜的十點，斯密斯尙爲最後的奮鬬，在無線電播音中訴諸農民，言共和黨歷次選舉上允許救濟農民，但均成騙局，迄未實行。並指出荷佛實助成共和黨欺騙農民之過舉。但僅隔一日，因國民給了最後決定，他遂停止一切進攻，而且致電祝賀。在美國久經共和訓練的空氣下，人民是最高的主權者，他們的最後決定一下，今後得勝的一方面，祇對其領袖歌功頌德；失敗的一方面亦祇得偃旗息鼓，靜待下次之選舉。故尙非對其選舉之經過，從頭至尾的耳聞目覩，祇從其結果後的輿論着眼，就不免祇見其好的一方面，而不能見其壞的一方面。著者是中國來學者，自無對勝者稱頌的義務；故將耳聞目覩及過後回想的事實，拉雜敍出，使閱者明白美國政治的眞相。所述的事績繁雜，閱者或不免嫌其漫無系統。但著者相信以下所敍述的事都是美國活的政治。我們知道了他們選舉的眞相，或者遠比讀兩本美國政府大綱，美國政黨概要有用的多。故對於這次競選的經過不願刪去各方面的問題，而僅僅述荷佛如何當選。

二 荷佛的傳略

荷佛於一八七四年八月，生於愛沃州的一小鄉村。其父親是一個鐵

匠，母親是全克爾教派的牧師。父母去世後，西去加利福尼亞州，入斯丹佛大學習工程。在一八九五年卒業。旋被派至澳大利亞州當金礦礦師，繼又派赴中國當礦務總辦。以後歷經許多國，在礦業方面宣勞。至一九一四年他脫離公司職務，自營工程事業。歐戰時他爲比利時管理食糧，頗有勞績。美國加入歐戰後，威爾遜總統派荷佛管理美國食糧，他的管理法對戰爭頗有幫助，至於是否害及農民，現時尚無定論。戰後他組織美國救濟會，援助歐洲的災民，在歐洲大著聲譽，曾得過各國二十幾次名譽博士。一九二〇年在加利福尼亞州與約翰孫(Johnson)爭總統候選人失敗，哈定總統執政後，任爲商務部長，很著勞績。著者於美國政治之趨勢與本屆總統候選人一文(參觀本誌第二十五卷第九號二十一頁至三十一頁)曾已述及。去歲密西西比河氾濫，荷佛擔負救濟災民之責，大得中部人心。他在商務上的貢獻，早得東方資本家的贊許。而他現時又是加利福尼亞州人，西部人樂予捧場。故在六月共和黨初選上戰敗勞登，今又大敗民主黨的候選人斯密斯。美國明年三月以後的總統，舍他莫屬，當無疑了。(此次僅選選舉總統人，非選舉總統。但按美國政黨組織，此爲眞正選舉，明年正月之正式選舉總統，不過形式而已。)

三　荷佛是幸運兒

荷佛是一個好行政家，著者前曾介紹過。但若追述其往史，並且和失敗的人們比較起來，他的得爲總統，實屬天幸，非能力超羣。美國自有史以來，大本領的人多不能當總統。南北戰爭以前的大政治家，如哈密爾頓，克萊，韋伯斯太爾，柯爾恆等均不得爲總統，現代學者每指爲美國政治之弱點。南北戰後之布朗(Blain)，布阮(Bryan)及現時之盧諦(Roat)，許士，勞登已經被學者們認爲長才，未甚大展，而均未得當選總統。斯密斯總算不幸之尤者，他尚未衰老，將來是否捲土重來，不敢預定。然以現下局勢推之，斯密斯恐今生無爲總統之望了。論起荷佛，在共和黨中資格極淺。猶憶一九一六年許士和民主黨的威爾遜爭總統，各州的票揭曉後，威爾遜有二百六十四；許士有二百五十四，彼時祇有加利福尼亞州的票未到。倘屬民主黨，則威爾遜當選；倘屬共和黨，則許士當選。但是過了一禮拜，加州的票到了，向來屬共和黨，那次獨屬民主黨。許士的總統運動，遂失敗了。其失敗於加州選舉的原因，據說加州議員約翰孫有一天和別的一個議員同住某大城旅次，許士道經該城，趨訪某議員，未知約翰孫亦在該處，未與之周旋。約翰孫大憤，於選舉上，消極的不幫許士的忙，許士總統的希望，因此便歸於泡影了。由此可知許士在共和黨中的資格是很高的。哈定總統時期，許士爲國務部長，召集太平洋會議，其名望遠聞歐亞。彼時荷佛雖爲商務總長，然聲譽尚未著。勞登於一九二〇年競爭總統，共和黨初選第一次投票他得了 211½ 票，哈定祇得了 65½ 票。但被人抵制，在第十次投票，向不知名之哈定居然超過勞登，得到法定票數，勞登遂未得當選爲候選總統。然勞登在共和

黨中資望之高於此亦可想見。論起荷佛，在十年前尙不屬任何黨。一九二〇年密西根州欲舉他爲民主黨總統的候選人。但不久他自稱屬於共和黨，在加利福尼亞州和約翰孫爭總統候選人大敗。當時報紙說荷佛政治生活，從此已矣；卻不料其在約翰孫仍作議員的時候，他今年居然當選總統了。

所以荷佛的本領與資望，在共和黨中遠不及許士和勞登。但美國向例，現任總統之意旨，足以影響本黨之選舉下屆候選人。荷佛和許士本都足代表東方資本家，但荷佛聲言是繼承現總統柯列芝之政策者，而許士資望早在柯列芝上，不肯說這種話。柯列芝對許士不表絲毫贊助，故許士未敢出頭競選。勞登是代表中部農民者，他極反對柯列芝駁回救濟農民之 McNary-Hangen 議案，在共和黨初選前，聲言非該黨採該議案原則爲大政方針，他不願當選爲總統候選人。但欲採該議案之原則，不但東方代表不肯，而且柯列芝總統亦覺太難堪，故共和黨於預選會否決之，於是勞登正式聲明不願爲總統候選人。勞登如此宣言，荷佛遂得僥倖於六月的預選會中以八百三十七票之大多數，被舉爲總統候選人了。

荷佛度過了初選難關之後，第二重難關，卽和民主黨的候選人斯密斯爭最後勝利。斯密斯可謂美國有史以來之天才政治家。在民主黨初選前，許多政客想方法破壞他，但他於六月民主黨預選會中，以八百四十九票之大多數選他爲總統候選人。他在民主黨預選會當選爲總統候選人後，共和黨便認爲勁敵，深恐荷佛不足與他爭勝。本月六號前，許多報紙，還猜斯密斯較有當選總統的希望。卽共和黨之報亦言此次爲重大之競爭，荷佛卽幸而獲勝，亦不過多四五十票而已。乃選舉揭曉，荷佛居然得了四百四十四票，共四十州。斯密斯僅得了八十七票，共八個州，大出任何人意料之外。最奇者南部十餘州，自南北戰爭以來，永遠屬民主黨。此次居然僅除六州外，其餘均舉荷佛。紐約州爲斯密斯故鄉，舉他連任四次州長，乃此次亦居然舉荷佛而棄斯密斯。故荷佛實幸運之至。我們若對此次選舉，不詳加硏究，眞要莫明其妙了。茲就著者個人之見聞所及，將美國年餘來競選總統的情形，詳述於下。閱者倘耐心閱之，當可略知美國政治之優點與劣點，以資借鑑。

四　初選前之醞釀

美國選舉總統結束後，無論何人當選，大家一致服從。但選舉前，眞是用盡了種種伎倆：

(a) 新聞記者因意難人　在醞釀之初期，預備候選者，多不肯出頭露面，僅接近之報紙爲之造空氣。於是接近這一個人之新聞記者，就想法破壞對方，以便他捧的人少些敵手。初選前是各本黨中黨員的爭競，本屆共和黨中起初呼聲最高者爲荷佛勞登許士，於是就有新聞記者想叫許士勞登在猶豫未決定出來爭競時，說定究竟爭競否？他們在初起沒有把握，當然不敢說出頭爭競。然倘若說不的話，新聞記者在報上

一發表，他們以後就不便反口。許士在一九二四年知道柯列芝欲連任，爭也無用；故對人說年已衰老不便問政，其實彼時祇六十一歲耳。去秋有些新聞記者乘他這種弱點，去問許士說：「你前四年已經說年邁不欲復問政，今年有人說你欲爲總統候選人，究竟確否？」許士用別的話抛開。他們堅欲得其答覆，許士祇微笑不言，屢問屢以微笑應之。有些記者去問勞登，談了數十分鐘，勞登不肯答覆，於是記者堅欲得他明白的答覆，勞登憤然曰：『你無論問到什麼時候，我總是不告訴你究竟我欲候選或不欲候選。』

（b）政客之弄手段　經報紙鼓吹兩三月之後，自覺有機會的人，遂公然出來爭競；這時候自覺機會少的人，就設法破壞別人，以便自己取巧，或擁護別人。本屆選擧中，在共和黨有所謂「強擁柯列芝」運動。柯列芝已聲明不願再連任，但現在許多閣員恐不能在荷佛下任事。本屆勞登與荷佛爭。荷佛勢力雖較大，惟尚不能得過半數的擁護。擁柯列芝的人，就想利用機會，使二人都不足法定當選票數，然後提出柯列芝，強其再幹。爲這種運動的領袖，就是現任財政部長米良（Mellan）。不料六月開會時，捧荷佛的人已近半數；於是受米良支配的朋夕維尼亞州代表中有一人出來向荷佛討好，聲言朋州將擧荷佛。米良等的計畫，遂完全失敗。在民主黨中亦有抵制斯密斯的運動，爲首的人是威爾遜時代的財政部長馬克圖（Mc Adoo）。他是個主張禁酒的人，斯密斯不贊成美國酒禁。在一九二四年和斯密斯爭初選，結局兩敗俱傷。本屆他覺得非斯密斯之敵，於是聲言自己不欲候選；但勸民主黨人擧贊成禁酒之威爾西（Walsh），勿擧斯密斯。不料在彼時美國人太歡迎斯密斯了，他是加利福尼亞州之勞山岬城人，乃選擧時他的本州本城多數人都擧斯密斯。威爾西自覺無望了，第二日就聲明退避讓賢，馬克圖的計畫，遂歸失敗。繼馬克圖反對斯密斯者還有李德（Reed）等許多人，直到斯密斯被擧之夜爲止。故今年美國兩大黨之候選人，在旁觀者看來，荷佛之本領，尚不及同黨之許士勞登；但美國人則認爲有史以來之盛擧。兩黨都擧頂能幹的人，都在第一次投票擧出。因爲從前多是才望高者互相抵制，結局被無能者坐收漁人之利，如哈定柯列芝等，都是美國人認爲不在第一流人物之列。

（c）財閥政客之沾名　有好多人在競選上毫無希望，但願爲本州的總統候選人，以便死後傳記上得有一做過候選總統之頭銜，與吾國從前富人捐官一樣。辦初選很費錢，卽如僅得一州之選票，亦須數千元以至四五萬元。本屆化此寃錢者兩黨中有六七人之多。本州的選民，亦並不欲擧他們，但願初選時第一次擧他們，使之得了頭銜，然後再擧別人。其資望較高者，亦有因第一次得票，便要求爲副總統候選人者。本屆兩黨的候選總統，都是第一次投票擧出；於是欲賣好者，在未發表前，把他擧本州某人的票，聲明改投這次當選者。所以美國雖係共和，而許多人仍有貴族習氣的惰性。

五　初選時之情形

初選前醞釀的經過，固有許多可鄙；但亦有足令人贊佩之點，就是他們的公開競爭。每天的報紙上，詳載着競選人之歷史才能，在某州已經得過好多票，或有希望得好多票。並且常有表式，詳列某人已經得到某州的贊成。故初選前，留心時局者已能猜到七八分，誰將為總統候選。初選開會前，到會之代表團，車上多高竪着旗，大寫選舉某人。開會後先討論大政方針。在各小黨，（註一）都有明白的施政方針，但兩大黨的方案，都是些籠統調和的話頭。因為黨大而人數多，各種分子都有。若大政方針明白清楚滿意了一方面，必得罪了多方面。如在共和黨有人提議採用 Mc Nary-Hangen 議案，以救濟農民，結果則被否決，以滿足柯列芝一方面的人；而同時主張救濟農民，以滿足中部的人。有人提議廢去酒禁被否決，而同時不肯言明反對修改憲法補修第十八條及 Ners-tead 議案，使贊成喝酒及反對喝酒的人，同時都有希望。在民主黨一方面亦大致相同，說採用 Mc Nary-Hangen 議案的原則，以救濟農民，卻不肯直截痛快的說採用該議案，以便使中部的人覺着有望，不生反感。言明實行一切法律及憲法補修第十八條，卻不說黨中人不許提倡廢止，使主張禁酒者面子上過得去，使斯密斯有主張修改禁酒法律之餘地。其他各項分別縷析起來，都是同樣的含糊。故欲東者可解作東，欲西者可解作西。故兩大政黨治國的長處，是政局穩靜；而短處便是兩黨都是鄉愿，專事調和，讓步，遷就，容忍。兩黨所不同者祇是各有其歷史與名義，而實際上則沒有多大差別。然惟其因為使各方面都過得去，故能博得多數選舉票，許多小黨的大政方針，明白確定，但祇能得極少數人的同情，而多數不肯贊同，故從無成功的希望。

黨大會開會時於大政方針確定後，使選舉總統候選人。先由到會代表提出候選者，然後大家票舉。他們提候選人頗有趣味。例如有人贊成斯密斯，說『我推斯密斯為候選人，』於是捧斯密斯者由座上起來，打着旗幟，鳴着軍樂，在街上遊行歡呼一陣。於是又有人說『我推舉李德為總統候選人，』於是捧李德的人，依樣的起來歡呼。他們有延長數分鐘以至數十分鐘者，故推舉的手續，常延長至數點鐘之久。

大黨黨員各使手段和黨會中決定大政方針的方法，固多不可取；但他們的公開競爭，和爭競失敗後，立刻表示贊助得勝者，誠屬難能可貴。本屆共和黨預選時，中部農民結隊示威，聲言絕對不要荷佛。安布拉斯加和愛沃的州長們宣言，願領數百萬農民赴會，如果共和黨舉荷佛為候選人，中部人即將叛亂。米良之運動擁柯列芝，亦極不願荷佛上台。但荷佛當選決定之後，他們均次第表示贊助，米良且各處講演，為荷佛捧場。民主黨之李德反對斯密斯，直至選舉的那一天。但那夜十二點斯密斯當選後，李德立刻由旅館來到會場告訴大家說，現在我們內部爭競已告終結，務必全體團結一致，以期戰勝公敵。並致電賀斯密斯之得勝，且言當盡力助其成功。以後他到許多州，到處講演，總說我們應該大家

舉斯密斯，反對荷佛。馬克圖是破壞斯密斯的人，前面已述過。迨斯密斯當選之第二天，有新聞記者問他抱何態度，他卽絕口不談。在決選前，他致電南部各州，說他雖然反對斯密斯之主張不禁酒，但他當盡忠於黨，舉斯密斯爲總統。著者覺得這是他們的眞精神，美國之政局所以能穩固，此實大有關係。吾國人未經共和訓練，故有的雜誌上居然說中山先生死後，無天然之領袖，故不得不設委員制，此實大誤。天然的領袖，祇有專制國的皇帝是；共和國家，絕不會常有高出於衆的人，但有高於一切法定之領袖地位而已。故誰依法當選居那種地位，大家就當服從他。不然，倘論起資格來，鬧起意氣來，在前美國的哈定柯列芝都是勞登許士以下的人，那裏上得了台，美國恐早已改革政體鬧得一蹋糊塗了。

六　初選後兩大黨的奮鬬

本屆選舉，因爲共和黨是美國的最大黨，而斯密斯是美國現下最有名之人，故兩黨都覺得對方可畏，同時亦覺得己方有獲勝之望，故競爭極烈。向來選舉兩黨合起來費錢不過四百餘萬美金，本屆僅就已知之數而論已近九百萬美金。向來投票人數，每次比上次不過增加九分之一至八分之一左右，今年竟超過四分之一。例如一九二四年，投票人數較一九二〇年約增二百五十萬，本屆竟由三千萬增至四千餘萬。向來婦女多不肯去投票，本屆則甚踴躍。向來教會不談政事，本屆則幾爲政治中心。向來許多教育家不入政黨，不問競選的事，本屆則有組織獨投票會以參加選舉者。何故而至於此呢？關於這個問題，著者覺得可分由於(一)正當運動和(二)不正當運動兩方面講：

(A)正當方面　(1)要人之捧場。本屆因是大競爭，故兩方要人須一齊出場奮鬬。共和黨方面如許士，米良及現國務部長開洛(Kellog)，參議員波拉(Borah)，均發表許多講演。民主黨方面如一九二〇年之總統候選人柯克斯(Cox)一九二四之候選人大章(Davis)米爾崗州長瑞西特(Richite)，參議員李德等，亦替斯密斯講演鼓吹。(2)設備之方便。他們講演之會場，常可容萬餘人。會場外留聲機下，亦可容萬餘人。各大城小城以至鄉下農家，都有許多收音機。故每一個講演，全國任何處都可聽見。除別人捧場外，荷佛在中東部有過六次講演，斯密斯約有十七八次；每次各處的無線電台，爭相傳達。計有四十餘個電台，他們每次演說，各個電台均爲播音，故全國到處皆聞其聲。各處報紙，在要人們講演前，早已宣布出時間題目；故有收音機的人，可以按時開；沒有的人，亦可到飯館報館門前聽。各電影公司於荷佛斯密斯到各處受人歡迎之時，均隨之攝影，故各地的人於影戲院都可看見他們的活動。

(3)各地之大選促進會。有的會係由黨部派人組織，有的係人民自動組織。贊成荷佛者，名其會爲荷佛會(Hoover Club)；贊成斯密斯者，則名爲斯密斯會(Smith Club)。全數無從調查，約計每一大城有數十個至數百個之多。極小之鄉村，亦有一二個。故全國至少在七八十萬以上。這些會中分散候選人之照片，分散刻候選人姓名之徽章，時常開講

演會，演說爲什麼某人應該當選。(4)電影之鼓吹。電影除演荷佛斯密斯足跡所到之新聞外，還有時演斯密斯荷佛之身世；如演斯密斯與窮小孩子們游戲打球等。有些電影院，編許多荷佛斯密斯之歌曲，使觀者隨音樂唱歌，歌中多靡麗之詞。著者記得某戲院之歌辭中有"you are a real sweet heart' 之句，you 是指荷佛；又有別的歌辭中有 "I dreamyou kiss me' 這 you 是指斯密斯。到選舉期近之一兩禮拜，電影院所演之影片，名爲「誰將爲我們的下屆總統？」(Who will be ournext President)？荷佛嗎？於是荷佛的大照片出場，向人含笑點頭。斯密斯嗎？於是斯密斯的大照片出場，含笑點頭。(5)出版品之鼓吹。自從六月到現在，出版關於講共和黨民主黨荷佛斯密斯的書，不可勝計。各大小城市的書店，都可買到。報紙的力量尤大，荷佛斯密斯及許多奔走政治者的講演談話，無不詳細登載。每禮拜日的報上，常登他們到各處的照片。常登候選人的傳記逸事，及國內外人對他們的批評，某州對某候選人的空氣怎樣，某候選人大約可得某幾州的選票。又有幾種大報大雜誌，請閱者或本州本城人向其所設之投票處投票，以預測結果。因爲有這些活動，所以荷佛斯密斯之名望，全國老幼皆知。到了選舉前數日，人人見面都談選舉，雖十四五歲的人，亦說他贊成荷佛，或贊成斯密斯。有些住戶的窗上，懸着荷佛或斯密斯的照片。有些人胸前佩帶有荷佛或斯密斯姓名的徽章。著者知城市皆如此，爲好奇心所驅使，於五號下午赴鄉下探其情況。農人相遇，均談明日將舉某某，比較有希望，某數州將歸某黨，他喜歡某人。七點後與友人至一農家，見合家老幼圍座談選舉，有女孩年約十四五，贊成斯密斯，將其照片織在扇上，舉以示人。

(註二)　由以上種種，當可見美國重視選舉總統之一斑了。

(B)不正當方面　本屆選舉，因爲斯密斯太得人望，故共和黨方面用盡了不正當的手段，以破壞國民對該氏的信用；民主黨亦以相當手段還擊。其種種不堪之處，眞是筆難盡述。茲姑略舉數例於後：(1)惠特(White)之汚蔑斯密斯。惠特是康薩斯的一個新聞記者，在報上說斯密斯十餘年前贊成公娼，贊成在教堂五十步以內開酒店，還有種種不堪的話。共和黨總部居然引其言發行無數萬的傳單。斯密斯忍無可忍，爲公開演講駁斥之，言他有妻子兒女在紐約，對方何忍以贊成開公娼汚他。至某教堂之建築，在某酒店已設之後，當時通過議案不許教堂強迫該酒店拆毀者，乃共和黨人占多數之議會，並非他的力量。於是惠特聲明取消斯密斯贊成公娼之說。但在許多州，仍有人接續散發這些話的傳單；並假造斯密斯許多劣跡，以愚鄉人。(2)斯太唐(Strantan)對斯密斯之攻擊。斯太唐(Strantan)是紐約某教堂之牧師，在教堂作禮拜的時候，演講斯密斯乃人類道德之死敵。斯密斯致函請在其教堂當衆兩人面辯，他何以乃人類道德之死敵？教堂董事大譁，干涉斯太唐不許用教堂爲政爭。斯太唐知南方人反對天主教，而斯密斯乃天主教徒；故在南方遊行講演，汚辱斯密斯。有一次詆汚的太不堪，有一個老婦起立曰『你說的話，全是造「謠」(Scandalaus)』，衆勸其坐下，她憤憤

而去。(3)司法次長某之教爭挑撥。司法次長某，是一個老太婆，在阿漢阿(Ohio)州某教堂對數百婦女講演，說該州新教徒居大多數，倘大家連合起來，當可勝斯密斯。密爾蘭州長瑞西蘭聞之，在芝加哥公開講演，說美國信仰自由載諸憲法，而身任司法次長者，竟敢引教爭於政治。國民應起來要求與以懲戒。以後共和黨方面辨護，說勸教徒起來抵制斯密斯，因斯密斯贊成廢酒禁，非因爲天主教徒。然以後某次長仍鼓動新教徒抵制斯密斯不已。

以上係公開的，故究竟還顧些面子。至於不公開的進行，就更不堪言狀了。(4)匿名傳單之挑撥。美國大城小村，多發現攻擊斯密斯的匿名傳單。有的說斯密斯常喝醉酒，且醉後開汽車撞人。有的說斯密斯若當選，羅馬教皇將干涉美國政務，故新教徒應速起抵制。有的說斯密斯若當選，天主教徒將欺侮新教徒，不免起宗教戰爭。有的說斯密斯偏袒黑人，行政機關，用着許多黑人，若當選後，當助南方黑人欺侮白人。有的說斯密斯若當選，將牽美國於未來世界戰爭。這些傳單何來，無人不知，但無人承認發散。據北加羅奈那州報告，共和黨在該一州所費印刷費，達五十萬美金！愛沃州某小學一學生回家告其父母云他們的教員說，美國將不久又要參與世界大戰。其父母驚問其故，答曰教員說民主黨的威爾遜當總統時，參預世界大戰。今該黨的斯密斯又快要當總統，故戰禍不遠了！

民主黨對荷佛也大肆攻擊，不過造謠的程度稍遜耳。(1)荷佛係英國人，按法無資格當總統。荷佛在歐州十餘年，在英國住居日久，英國有三次選舉，荷佛的名在選民單中。荷佛雖未投票，但亦未要求取消其名。民主黨有人赴英用照像機將該選民單拍照影印，散發傳單，以證明其爲英國選民。(2)荷佛欺害農民。歐戰時荷佛管理食糧，請威爾遜總統，強行壓低糧價。民主黨人把荷佛許多與威爾遜往來之信件披露，攻擊荷佛爲農民之敵。——因爲有天主教，喝酒，任用黑人作官等等事件，輸入了普通人民的腦中；故他們不管兩黨候選人對救濟農民，水利，市公益等主張之好壞，(因他們根本不懂。)祇知天主教徒可怕，黑人作官可恨；丈夫喝醉，妻子倒運。於是鄉下人和婦女從來不肯投票者，本屆都一齊出場。選民數目有空前之增加，民主黨遭出人意外之失敗，確與匿名的宣傳，大有關係。此不過數例，苟逐一僅就著者所知敍出，亦必非十萬言所能盡。咳！這是運用共和政治最好的國家的眞相！

此次選舉中，競爭的手段之不正當，國家雜誌(The Nation)上論的最痛切，茲譯數段如左：

當吾等爲此文時，——在選舉之前兩禮拜——已經確可看得出，向來團結之南方，將要爲最後之破裂。什麼理由呢？……公開的說，深使南方不安者，就是一個羅馬天主教徒，有被舉爲總統之可能了。自然不用說，他們對於禁酒問題，亦有深切之感觸。

不但在南方是這種毒物起作用。在北方任何處，也似乎由於「成見」(Prejudice)將要舉荷佛爲總統了。「成見」反對教皇；「成

見」反對 Tammany Hall；(註三)「成見」反對其人雄辯而不諳文法；「成見」反對其人之妻因爲她無機會享受安閒與陶冶；這些事項許多總統的妻都享受過「成見」反對斯密斯因他代表美國外來的移民由紐約北方天寒之某城鄰近加拿大交界，來一電報云『神祕的許多夜行者把齷齪的政治作品散滿此城。國家雜誌欲於此美國亘古未有之污濁選舉運動中出而爲政治清明主持否？』這不過一例而已。民主黨總部已得到一大堆反對斯密斯的作品，用虛僞鄙俗粗魯的話頭，以迷惑閱者。並且挑撥人類最下賤的感情衝動。我們很難理會人類之立身能比此更下者！荷佛亦未全逃這種無妄之攻擊。他曾求爲英國人，在法律上他無候補總統之資格。現時公開的傳說很難預言從現時到選舉還會有什麼事？但是祇要觀察者知道內面的作用，並且知道這次大選運動用毒恨感情爲工具，就發現任何事，都不覺得驚奇了。

我們實說對此次選舉運動失望而且羞愧。失望者，這種選舉，不能得到好果；羞愧者，我們的黑幕以此而披露於世界。我們一想及種種事實，均在外人的觀察中，祇有欲懸梁而死！……（見 Act 31, pp. 440)

七　教育界之自命主張公道

教育界許多負盛名的人如杜威等，向不干政。此次因選舉中用天主教喝酒種族問題作攻擊對方之工具，他們遂出頭公開的援助斯密斯。杜威博士在哥倫比亞大學領銜一百個教授，勸國民舉斯密斯爲總統。陶塞開(Taussig)教授在哈佛大學領銜六十個教授，哈德萊(Hadley)校長領銜耶爾大學大部分教授，狄克 (Dyke) 教授領銜許多布倫塞頓 (Princetan) 大學教授，向民衆爲同樣之申訴。這四大學可以說是美國頂有名者。但教授之心理，恰與民衆反背。在中部芝加哥城有「意利諾州斯密斯總統選舉獨立會」(Alfred E. Smith Independent League of Illinois) 在芝加哥報 (Chicago Tribune) 上登一全面啓事云：

在今天投票之前，想想爲什麼全國如許多的大學教授說『投斯密斯票』。數百有名的教育家，位居高級的教育組織中，均贊成舉斯密斯爲總統。這些美國思想界的領袖，不懼他宗教的信仰，政治的關連。他們對斯密斯的政績作過一番研究。他們相信他是美國特出之政治家，勇敢，公開而多才。他對於政府工作，知之明晰。他們懇請你們在他的姓名前作一×號，並且在今天舉他。下列教授的姓名。（芝加哥和西北大學教授六十餘人名，杜威，陶塞開，哈德萊，狄克之名亦列入，並註明另有啓事）

州立大學的教授不便出頭表示意見；但加利福尼亞州立大學教授們聯名表示贊成斯密斯。校長在報上登啓事說不許教授們干政，因學校爲公立的，非私立可比，而教授們反詰之。加州爲荷佛現時的故鄉，而

智識階級，有此舉動，可見教育界心理之一般了。

杜威博士任本月一號領導五十二大學的教授和學生代表，去見斯密斯，說他們組織一大學校斯密斯選舉會(The College League for Alfred E Smith)共有四百餘大學兩萬餘投票的青年。他代表說話，以爲斯密斯思攷政務事件，雖專家不及。以如此的才能，而譏其無教育，他眞不懂「教育」作何解。他說美國禁酒法，乃人們發神經病的時候通過的。他們極佩服斯密斯之勇敢，敢出而領導修改。

八　選舉的情形

(a)選舉法　美國的選舉，可謂是選黨，不是選人。每州有多少選舉總統人(參衆兩院每州有若干代表，卽分配若干總統選民)每一黨卽派若干人候選。投票的時候，要選共和黨的人，須全數選他們，不能由選民任意選擇別人。選別黨的人亦然。選民隸屬何黨，並無證書，亦不註册，純靠自願。到選舉場時，發票者很少問其隸屬何黨，祇問『你要何黨的票？』有的州票的顏色各黨不同。發票者祇問『你要何顏色的票？』例如紐約州有四十五個選舉總統人，共和黨的票上就派定四十五人，民主黨亦然。選民投票時，不能取捨，祇能舉某黨所選定的總統候選人。故結局常有某黨得(例如)三百萬票，某黨得二百九十九萬九千九百票。但四十五個選民，全爲一黨獲得，而比較少數之黨，便不能分到一個。故此次結果，荷佛得選票四百四十四，斯密斯僅得八十七票。但實際票數，荷佛得一八、九九七、七〇八，斯密斯得一二、九八九、〇九三票。故實際票數，約爲三與二之比，而結果乃竟成五與一之比了。美國這種以州爲單位之選舉法，不足代表眞正民意。更加上祇須選某黨派定之人，選民常因而不肯投票。這種情形，實是兩大黨政治與不用比例分配法的短處啊。

(b)選舉之揭曉　投票頂早的地方，由早一兩點起始，結束最遲的地方，以晚九點爲止。故在九點後，各地播音機上有大報館的負責報告，接連不斷。如報告某州現時某候選人有若干票，某候選人有若干票；四十八州齊報告後，又從頭一州一州的報告。故不知一分鐘內美國有多少電報。因爲一州有數十邑(County)一邑有數十區(Precincts)每區票數電達於邑，由邑電達於各州各黨部，各黨部卽電告各要人，卽各大報館，各報館由播音機上接連報告民衆。故美國橫有數千里，四千餘萬人之投票，到夜十二點半卽知結果。是夜人民無收音機者，多赴飯館報館聽報告。有的戲院特演中夜戲，以報告何人當選。

(c)選舉揭曉以後　選舉揭曉前，與美國人談及，贊成荷佛者，輒說斯密斯是壞人(bad man)。贊成斯密斯者，說荷佛是壞人。但是揭曉以後，不但參預選舉的要人，均停止攻擊，不出惡聲。卽普通人民，亦不說荷佛或斯密斯的一句壞話。各報向來攻擊斯密斯者，選舉後倒稱許其才能。其對於得勝者荷佛之恭維，更不可勝數。故他們競爭時，無論若何惡濁卑鄙；但他們過後兩方均以國家爲前提，不記仇怨；不能不令人佩服

他們是有共和訓練的國民。

(d)斯密斯之宣言　斯密斯失敗後，新聞記者去訪他。他喜笑自若，毫無怨色。記者們問以今後舉措，他說以後永不希望復競官吏。並說這種決議，是他的妻子下的，並非他自已決的。並且很高興的拿出荷佛的回電示人。電云：『我收到你善意的電報，深謝你的厚意，及對未來之願望。荷佛。』記者們問以民主黨之將來，他說不能告訴。但出示他對人民之宣言云：

美國人民，已經給了他們的判決。我一民主黨人也，深信從多數制。我已服民選之官多年，昨人乃我的姓名第二十一次見於紐約州的選舉票。我高興滿意，得退而為公民。我衷心感謝，所有的人民，不倦的努力助我之候選，并且謝所有投票舉我的人。

這是美國大選舉的前後經過。在未決定前，彼此攻擊，真是怪態百出。但是人民的最後決定以後，大家一齊放棄前嫌，一致服從。故民治雖未必清明公道，然民治的好處，就是人民的決斷，無論錯不錯，大家都得絕對服從。所以美國不像墨西哥等國，常因選舉起亂事者，並不是選的人，一定是全國第一能幹人，乃是選下的人無論能幹與否，大家都服從幫助。平心而論，荷佛雖不及斯密斯之精明勇敢，但總不失為美國第一流政治家；比之哈定柯列芝等，其本領當高出數倍。所以美國從前選舉，其屈才的程度，常更甚於此期。美國政黨對敵黨之容忍退讓，對人民之服從，實令人佩服。

九　荷佛與斯密斯

斯密斯是美國有史以來罕出的天才政治家，生平未在任何學校畢業。十二三歲時，即靠賣報養母親，以至到作紐約州下院議長時，家中猶患貧。他雖未受教育，但作議員時，任何煩難的財政法律問題，他均有高出他人之見解，以是紐約之大政治家如盧蒂許士等均佩其才。他以前爭過二十次選舉，十九次獲勝。作過州議員議長，紐約市邑長(Sheriff)紐約市上院議長，四任紐約州長。紐約為美國人才會萃之所，又為共和黨之根據地，向來很少人能連兩任州長者，而斯密斯以民主黨員能連四任，真是未有之創舉。他的四任中，有三任中共和黨人在議會占多數。但他任用的人，多是賢才，上院從未拒絕同意一個。議會通過的議案，他認為不妥駁回者數十次，但議會從未能將駁回之議案，重行通過。紐約州政治組織腐敗，但因礙於州憲，無法改良。三四次有名的州長如許士等，提倡改良，或被議會掣肘，或被國民否決；獨斯密斯以雄辯之口舌，誠懇之態度，直接訴諸國民，致議會畏民意而不敢掣肘，人民樂與之通過修改州憲。因之使紐約最腐敗之政府，一變而為最廉潔幹練的政府。苟非大才，如何能有這樣的成功？但他於第二十一次的競選，遇着荷佛，遭了意外之挫敗，故此兩人之才，能值得作一番比較。(a)二氏均為大行政家。荷佛為商務部長七年餘，與斯密斯為州長八年之貢獻，可謂相伯仲。荷佛以此得全國商界之信仰，真如斯密斯得全紐約州人民的愛

戴一樣。(b)斯密斯公開而荷佛陰沉。本屆兩黨的大政方針，不惟無多大分別，而且含糊不清，故全賴候選人自己表示態度。斯密斯公開的說他自己認禁酒律是胡鬧，但法律存在一日，他當然執行一日；但他苟當選，當提倡修改牠。而荷佛本人祇說禁酒是一種有價值的試驗，這是多麼含糊？他請波拉在中部主張禁酒的各州講演，說酒禁是此次選舉頂重要的問題，力詆斯密斯有破壞酒禁之危險。同時他請許士在東部反對禁酒的各州演演，說禁酒與此次選舉毫不相干。卽使斯密斯當選總統，也不能取消禁令。(c)斯密斯長外才而荷佛多機謀。斯密斯口若懸河，雖未受教育，而演講不看稿底，句句動人。而且與人接談，誠懇而滑稽。荷與他會面過的人，無不喜歡他的。故他此次奔走選舉，隨從的新聞記者，比從來任何人多。所到之處，人民歡迎之盛，無出其右。在芝加哥，費勒德爾費亞，波斯頓等城，歡迎他者有六七十萬人之衆。到紐約城歡迎者約三百萬人，占全城之半。美國各大報，多係共和黨的，但常見記者與斯密斯的談話，將其服飾言談顧盼，形容詳盡，因其有趣而動人。報上很少看見記者與荷佛之談話，卽有也是頂乾燥簡短的數句。荷佛本屆講演的數目，約斯密斯三分之一。好多大城要求講演，他均不應許；因他每一講演稿須費時一禮拜預備。預備的時間雖長，而原稿還是不妥。頂鄭重的大選運動開幕稿，演講時全國各地都有人在收音機上聽，所以共和黨的人，都因此慄慄危懼，恐怕不利於大選的前途。傳聞柯列芝總統，曾於無意中表示對此演講失望，不過著者不敢斷定是否確實。荷佛到紐約城講演，因為第一大城，聽衆以為他當有動人辭令。到場者有兩萬餘人，荷佛入座，鼓掌亙十分鐘。但講演不到分五六鐘，就有人走；一點鐘完時，走了六七千人了。他的辯才，於此可以想見了。但荷佛實有他致勝的本領，八年以前他尙無黨，共和黨選舉大勝利之一九二〇年，他就入黨想候選總統。僅七年多的工夫，就被共和黨認為最有為總統資格的人。他為閣員，能得現總統十分的信任。他於預選會中得被舉總統候選人，實與現總統之示意大有關係。參議員波拉，是一個極左分子；從前攻擊荷佛，眞是說到耳不堪聽的程度；但此次肯供其趨使，為之奔走運動。開洛米良阿爾克(Warks)等與荷佛係同僚，而資格在其上；至若許士，則哈定柯列芝之前輩，但此次均為荷佛盡力。固然這是黨的關係居多，但荷佛實會周旋。初選過後時，大多數州之民意，贊成斯密斯。東方各州，共和黨起初覺得無侵入的希望。卽大選前數日，好多人猶相信兩黨仍是勢均力敵。歐洲報紙，且預言斯密斯十九當選。但選舉結果，斯密斯以救濟農民自命者，反被鄉下農人投票致敗。苟非老謀深算的人，有意外的布置，斯密斯何致一敗塗地？雖然教育界的名宿們，知道選舉運動的底蘊，急行出頭代斯密斯辯白，但已無濟於事了。故在行政上荷佛與斯密斯之本領，實相伯仲。在政治運動上，他們完全不同。本屆的選舉，著者相信在美國政黨史上，必將占很長的一段。斯密斯之名，當與哈密爾頓克萊布阮等諸落選者並齊名。

十　結語

美國本屆選舉的事實，亦約略述之如上，現以著者之意，把他們加一番分析和論斷。

（a）美國政治究操何階級手中　從前有人說美國是華爾街 (Wall Street) 治華爾街享，華爾街所有的。換句話說，就是政權操在少數資本家手中。但以著者親身觀察的結果，覺得這話應該修正。美國政權，確操在大多數人的手中，不過大多數受金錢的化身愚弄而已。例如在本屆選舉中，按照所謂「救急農民費」(Equilezation fee) 的原則，應該開運河於中部或東部，市公益應歸市有，酒禁應歸各州執行，酒歸公賣等。但內容複雜，不但鄉下人不懂，連許多大學三四年級學生，著者問他們，他們亦都自認不懂。但他們一看見羅馬教皇支配總統字樣，立刻覺着天主教徒可怕；婦人們聽着斯密斯上台，丈夫可以隨便沉醉，立刻想起家庭間未來之愁雲；新教的人，聽得天主教徒將因總統選舉而欺侮他們，立刻風想起十字軍腥風血雨的歷史；農人聽說民主黨上台，將有世界大戰，想起歐戰時百業的凋零，立刻不想崇民主黨救濟，有人說　Tammany Hall　聚着一般無賴，而斯密斯是他們的工具，聽者立刻覺得斯密斯若為總統，必污辱白宮。故大多數人的鑒別力淺薄，祇懂得這些粗淺的事。他們相信了宣傳的話，便不願再去調查。杜威等一般學者訴諸國民的道理太深了，大多數人不懂。所以本屆選舉最奇的現象乃是資本家之寄居的大城者十分之九舉斯密斯，而鄉下人多舉荷佛。如在紐約城斯密斯得票比荷佛多四十萬張，但在紐約州鄉下則荷佛比斯密斯多五十餘萬票，故斯氏在紐約失敗。紐約城是華爾街所在地，可見華爾街並不能左右全民。麻塞秋塞斯州，城裏人多過鄉下人，斯密斯在各城都占勝利，連柯列芝總統住家的城——柯列芝夫婦是日且親身回家投票——都舉斯密斯。故鄉下幾乎全舉荷佛，而荷佛在該州仍不免失敗。為什麼大城裏人舉斯密斯呢？著者看來不外（1）大城裏人對宗教臭味不濃，故羅馬教皇干政的謠，他們不信。（2）大城裏報紙多，人民能見到各方面的意見，不至為人所愚。（3）大城裏人思想自由，對於受教徒脅迫而行的酒禁，深惡痛絕，故望斯密斯有以改善。（4）大城裏人態度不偏狹，故攻擊斯密斯不道德的話，對於他們不發生效力。所以敗斯密斯者，是鄉下及小城市的大多數智能不高，財產不豐的人，並不是城市的資本家。斯密斯應該當選與否，係另一問題。而操舉某人之權者，實在大多數人之手，不在資本家之手。不過資本家錢的宣傳力量，使大多數普通人心悅誠服的舉資本家屬意之人而已。

（b）美國眞信教自由嗎　美國自負共和，開明，信仰絕對自由；以選舉總統觀之，實是假話。美國連本屆民主黨有兩個天主教徒總統候選人，共和黨祇有一個，但均失敗。而且此次以斯密斯最多能之人，遭最大之失敗；永未舉過共和黨人的南方十一州，此次竟有五州舉荷佛；除了斯密斯為天主教徒外，無別的解釋。德國報在四號說斯密斯必定當選，

若果失敗，必由於宗教關係，而不舉賢才，實美國之恥。

(c)婦女參政的成績　美國婦女從前爭參政權，但得到後，多不高興投票。獨此次非常踴躍，選民增一千萬以上，卽因婦女肯出來投票之故。婦女何以於本屆選舉特別熱心呢？卻有兩個原因：(1)婦女宗教氣味最深，最反對天主教徒；(2)婦女最怕丈夫酗酒胡鬧。所以她們聽說羅馬教皇要干政，丈夫要公開喝酒，遂多說『斯密斯是可怕的』(Smith is terrible)。著者曾與中部有些婦女談選舉問題，問她們中部多農民，她們何以不把救濟農民的大問題放在心上，而惟注重喝酒？她們說實在不懂得救濟農民是怎麼一回事。新共和雜誌在選舉前有不平之論文云：『此次選舉人民異常踴躍，其目的非欲助任何人成功，但欲使一人失敗。』實為本屆美國多數婦女投票的寫眞。

(d)民治與智識　吾國有許多人說，吾國行共和政治成績不良，由於人民智識不夠。著者常與友人們討論，認為根本原因由於無共和訓練，非全為智識關係。由本屆美國總統選舉觀之，我益信我的見解是對的。美國的政治，到現時還是受無智識人的影響大，智識高的人的影響遠不及他們。如杜威是美國第一流的哲學家，陶寒開也可算第一流的經濟學家，其餘助斯密斯者也多為有名之教授。哈佛哥倫比亞芝加哥等大學是美國最有聲譽的私立大學，但他們的呼聲，人民不相信，而人民倒相信夜間散發的匿名傳單。因他們理解不了「邦權呀」「人權呀！」那些大道理。他們只能了解傳單上淺近的話頭。故若必得俟有了智識，再實行民治，最好讓杜威們多教美國人民幾年政治，經濟，教育原理，然後再讓他們投票才對。不然，一國智識階級的見解，普通一般人總是趕不上的。無論到何時代，叫鄉下人和教徒們選舉的官吏，總不若叫大學教授們舉出來的妥當。但是無論在何時，大學教授的人數總不能比鄉下人和教徒多，故他們共同投票，總是鄉下人和教徒贊成的人當選，而教授們贊成的人反不會勝利！

(e)民治的眞價值　著者為上面的論斷，相信是客觀的事實；祇要無成見，恐怕都要承認這種事實。那嗎，民治眞沒有價值嗎？敢絕對說民治並不以此而無價值。其理由如下：(1)民治是穩妥的政治。民治是大多數人的意思通行，而大多數的人是中人，其意見是中流意見。故長官由他們舉出，固不容易有漢文帝唐太宗，亦不容易有桀紂楊廣，故政局常平穩。若讓少數智識極高的人選舉，固然能識賢能，但他們本身不久就變成特殊階級，覺得他們意見頂對，反對變遷。故結局反變成守舊而阻抑進化。(2)民治是演進的政治。從歷史橫截面看各國民選的官吏，多不及獨裁者能幹。在英美法等國官吏中，很難找出一個列寧，凱末爾或慕沙里尼。但從縱剖面看，若讓人民自由行使才能，雖則一時的進步慢，但是有接續的進步。例如戊戌政變時的康有為等確是見解高出羣衆，倘若使他迫民衆從他，中國當時的進步，至少可加速十年。但若眞使大家從他，我們會有共和嗎？會有新文化運動嗎？故二十年前高出一切的大智，到現在已成老古董；他從前的見解，還不及現在一普通學生

的進步。故民治在當時看，總是不良，總是比智識階級的思想落後。但眼光放得遠一點看，多數人苟不受少數人拘束得自由發展，總有接連不斷的進步。故今日美國大多數人行使政權，遠不若凱末爾慕沙里尼一個人行使的高明，但是在五十年後看嗎？美國多數人對於政治的促進，至少比任何一人施行政權要功效大的多。故著者的目標是把美國民治的好處壞處，用客觀的態度，一同介紹給大家看，使大家知道民治眞正的價值。然後或者可不至對民治失望，欲打倒一切，根本再造。亦或者不至以爲國民根本無共和程度，常把政權讓少數人行使。

(f)民治究應若何運用　介紹美國總統選舉的情形，以此爲止。著者現再本個人的見解，將民治究應如何運用的一個問題說幾句。鄙意欲使吾國達民治之途，其要務不在專給國民灌輸智識，而在訓練他們實行。訓練他們將專制時代之服從君主的態度，應用在共和政體下，服從依法表現之國家意志。著者覺得吾國教育不及歐美發展，毋庸深諱。但吾國人民的智識，並不是不夠運用共和政治，不過訓練不足而已。

(註四)　例如在美國無論候選總統的人資格若何，能力若何，祇要人民依法選出，就是大家的領袖，人人得尊崇他。吾國人沒有這種智識嗎？著者記得北平戲園內常演「連營寨」。陸遜的資格，遠在徐盛丁奉一般老將下，他們聽見陸遜爲帥，非常不平。但孫權將帥印授給他，一般老將們不得不尊崇陸遜而服從其命令。其實皇帝的聖旨和國民的票決，力量本是一樣，從吾國人數千年早已知道服從依法最後之決定一點看，可知現在所以不肯尊重多數選舉之人，所以有資格等成見，由於無訓練，並非是智識問題。在美國選舉前，大家互下攻訐，但是國民的最後決定一下，兩方均停止競爭；敗者無論若何心中委曲，不得不讓勝者上台。吾國在專制時，已有這種美德。戲劇中所謂「奪帥印」，在唐王未給敬德以前，程咬金對敬德極端攻擊，甚至挑咬秦瓊的兒子去打敬德。但是唐王把帥印給敬德後，程咬金立刻鞠躬爲禮，稱呼元帥。荷佛在美國共和黨中資格之淺，猶如東吳之陸遜。荷佛與斯密斯之爭，亦猶如演「奪帥印」。孫權李世民個人之力量，絕沒有數千萬國民的大。倘若孫權和李世民的部將，以不平而起革命，他們兩個人亦無法壓制。亦猶美國選舉不平者，若都起來搗亂，政府亦無如之何。但孫權李世民的部將不革命者，因受專制訓練已久，認爲當然該服從聖旨。美國選舉失敗的人，不肯口出怨言者，亦因受共和訓練旣久，認爲當然該服從民意。使美國有皇帝下一聖旨，派某人爲總統，大家一定搗亂，因無專制訓練也。吾國人現時所以不知尊重多數意旨者，亦由無共和訓練耳。著者所以引兩劇戲爲例，非不知其爲虛構，但此實代表人民之心理。而一般人之專制訓練，亦多由戲園中得來。日久則認爲當然，而不覺其可怪。故吾國現在重要的訓政，不是在叫國民知，而在叫他們實行。應該由學校鄉村，先叫學生和人民實行選舉領袖，實行服從多數選出之領袖。不服從者，必重懲之。使他們漸漸知道多數的意旨，和從前皇帝的聖旨一樣尊嚴。待人民不知不覺的服從多數的意旨，不想失敗後搗亂，不想選舉前用武力強

奸民意，然後使之選舉國家重要官吏則政治自上軌道。不然僅持灌輸書本上的智識，而欲使政治清明恐怕總是困難的。依著者所見，美國政治並不清明，運用政權的一般人民，智識並不甚高。他們所以能政局平靜富強進步，祇是他們國民能尊重多數的意見，使自由發表；能服從多數的意旨為最後之決定。故爭競者無論成功失敗，能容忍讓步，不齗齗報復。國民的意旨，無論高明愚癡，有機會表白，不受外力拘束，而能與時進步。他們這些長處，吾國人民早有；我們祇要把多數表現的意旨，與從前的人看作皇帝聖旨一樣，把尊重皇帝之心移來尊重多數人的公意。至少我們的政局，也會像他們一樣安定。至於欲求社會一般的進步，那是要靠振興教育與實業，這是人人知道的，現在無庸細述了。

十七年，十一月，七號至九號記自美國意利諾州。

(註一)吾國雜誌報章，多說美國祇有兩個政黨，實係訛傳。美國有許多政黨，此次有總統候選人者，計有共和黨，民主黨，社會黨，社會工人黨，共產黨，禁酒黨，勞農黨等七黨，各有大政方針宣布。不過美國人頂守舊，不管大政方針好壞，祇知按向來習慣，投共和黨或民主黨的票。所以其餘五黨在任何州，都占少數。

(註二)斯密斯有許多的幼童遊伴，幼童知其事績者，多愛戴之。芝加哥城有個窮孩子賣報，賺下的第一元錢，郵寄與斯密斯作大選費，且函末云：祇你我知之。斯密斯親筆函報謝，且函末云：給你一物，祇你我知之，乃寄贈他的一張大照片。他到芝加哥時，有一個十一二歲的孩子，跑上專車，任何人強之不去，言必想見斯密斯之尊容。斯密斯聞之，自行引入坐室，開車時親行握手送之月台。其人之和藹可知。

(註三) Tammany Hall 是紐約城包辦政局的一種私黨 (Bass)。其創始者，為鎗殺建國元勳哈密爾頓之壞政客布爾 (Burr)。斯密斯少時，與該黨之領袖某相遇，彼一望而知斯密斯為人才，助之作州議員。斯密斯因之得以由貧賤而升為州長。但斯密斯用人行政，一秉大公，並不受該黨之包圍。學者如杜威等深知其為人與政績，但普通一般人，相信斯密斯乃該黨代表。

(註四)孫中山先生在建國方略中，倡知難行易之說；現時許多自命闡發中山學理的報章，不明其本意，乃把「知」解作全智全能，知之一定就肯行，不行是因為不知。在著者相信真是失之毫釐差之千里。中山先生知難行易的根本觀念，是「能知必能行，不知亦能行。」不是「能知必肯行，不知亦肯行。」故開宗明義第一章就說「及其既知之而又不行者，則誤於以知為易，以行為難也。倘能證明知非易而行非難也，使中國人無所畏而樂於行，則中國之事，大有可為矣。」這不是明白的說「知」是難，知後一定可以「行」，所以不「行」者，由於人民畏難苟安，不樂意去「行」，非不能「行」也。這正如記者所舉的例。我們要確明共和政府的價值，及如何實行，盡畢生的心力，還懂不透徹。但是先覺們已經研明之後，叫我們去行，真和演「連營寨」，「奪帥印」一樣容易。故執政者和有智識者，應該訓練人民去實行共和，「不知亦能行」，不可叫人民專念書本子，以為便是訓政。著者記得孫中山先生在廣東對學生演講云，吾國人民的智識已經較美國開國時為高，他們那時能實行共和，我們現在猶不能實行者，因大家不隨他革命。現在用不着再革命了，我們的智識，依中山先生之意，也夠實行共和了吧。



日俄兩國國際間的北庫頁問題

譚之良

一　緒言

日俄兩國國際間的利害衝突，除了爲數十年前日俄戰爭原因的滿洲問題外，北庫頁問題也可算得最重要的了。北庫頁偏在北方，氣候冷，海岸直從交通商業軍事居住各方面說來，都無什麽價值可言。而日俄兩國竟因這一塊爲世人所不注意的地方，發生多年的交涉，到今還沒澈底解決原因又何在呢？北庫頁能引起日俄兩國間衝突的原因，其焦點實在產業的經濟問題。北庫頁的產物有一種是日本本國內絕對缺少的石油；有一種是日本輸出他國獲利不鮮的海產物。除了這兩種外，還有完好的森林和藏量甚富的石炭，這也是日本所很想染指的。日本是東方最野心的國家，現時勢力又極其澎漲在東方眞有惟我獨尊目空一切的氣概，見了這種大利所在，那有不垂涎三尺之理！可是俄國素來也是富有侵略性的國家，對這已經穩握在自己手中的實物，那肯低首讓給他人。一個夢寐以求之，一個死不肯放；在這情形之下，想著避免衝突，怎能做得到呢！石油，石炭，森林，海產四種天然品，確是北庫頁的大寶藏，值得介紹一下。但爲眉目清楚起見，須先從庫頁島的歷史，地理兩方面講講：

二　歷史上的庫頁

說起庫頁兩字，實足令我們萬分的痛心。因爲這現時爲日俄兩國所競爭的鮮美肥肉，原來是我們家裏固有的舊東西。後因我們自家不知愛惜，謹愼收藏，纔糊裏糊塗地放棄了，給人拾去。到今日見人家爭奪起來，方知道他可貴而欲取回，但是已來不及了。

庫頁一島，老早便是我國的屬土。在唐朝的時代稱他做鬼國。元朝屬於開元路。明代叫牠做苦夷。明永樂時曾把牠用兵征服，歸奴兒干都司管轄。不過那時很少專書說及，所以國人多不知道。直到滿淸時代，這地

也是歸於我國的。

清初崛起滿洲還未入關以前，滿洲附近的各種部落，都被太祖太宗所征服。庫頁島地方也在這個時代給我國收歸了版圖，隸屬於吉林省。可惜當時視做遠荒屬土，得失無關的區域，並不加以絲毫的注意，任人家競爭攘奪。一八〇三年（嘉慶八年）俄政府命克爾仙西丁東來測量黑龍江口和庫頁的東北部。一八〇六年，（嘉慶十一年）九月十一日，俄皇又命胡斯圖到阿尼華灣，遺下刻有俄文的銅版。版上說：『胡斯圖受俄羅斯皇帝之命，占領此島，遺於此地。』到一八五三年（咸豐三年）四月二十三日，俄皇更下令於俄美商會付與占領庫頁島的權利。那時清朝的當局，不獨沒有抗議過，並且簡直不知道，所以俄羅斯能夠不折一兵，不費一矢，使安然無事的把庫頁占據了。不過俄人得了庫頁，起初也和我國一樣，並不注意開發，僅當牠做囚犯的監獄。把重要的國事和刑事犯人，放逐到那裏來。

當俄羅斯開始着手經營這島北部的時候，日本方面也開始注意庫頁了。一八〇六年（日本文化三年）日本常陸國人間宮倫宗奉命走到庫頁，探究牠的風土，共費了二年的工夫。到一八五三年（日本嘉永六年，）日本開始在庫頁設屯駐所，從事經營。不過當時兩國的勢力，一個在北，一個在南，還沒有十分衝突接觸的機會，兩方倒也相安無事。到後來俄國的勢力漸漸的由北向南，日本的移民也一天一天的自南向北發展，兩國的衝突就沒法避免，議界的問題，就從此發生了。

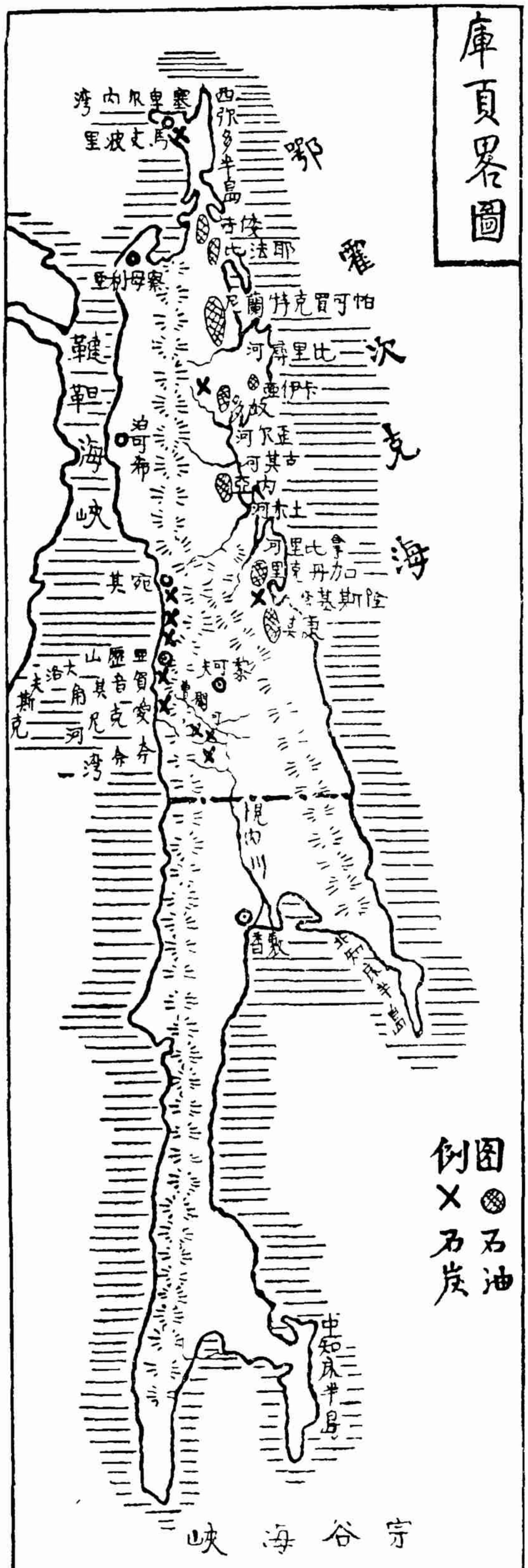
一八六七年，（清同治六年，日本慶應三年，）日本政府派小出大和守和石川駿河守到聖彼得堡和俄國議界。俄國亞細亞部長蘇都勒不莫和向日本使臣要求，以宗峪海峽爲界，把庫頁歸俄。俄國將得撫，乞爾和伊布魯頓等島做交換品。日本使臣不答應，因此那時庫頁仍舊是兩國的公地。但爲減少兩國爭執起見，是年三月十八日，兩國締結草約五條來維持和平。所以一時得平安沒事。可是國界不定，爭端究竟是沒法避免的。爭端不止，兩國的政治當局都感着不便，所以一八七五年（清光緒元年，日本明治八年）四月二十五日，俄國公爵亞戞山古札哥和日本特命全權公使榎本武揚訂定庫頁和千島互相交換條約八條，成立協約，俄國願將千島十八島讓給日本，做南庫頁的交換品，庫頁全島，才歸俄國占領。兩國對於庫頁的爭端，也跟着終結了。但到一九〇四年（光緒三十年，明治三十七年）的日俄戰爭，俄國大敗後，又將南庫頁割歸日本，以北緯五十度做國界，造成今日的情狀。不過國界雖定，但因自北庫頁的重要的和豐富的物產給日人知道後，惹得他們政府和人民都野心勃勃。她又靠着自己的勢力正強，志在必得，所以就發生多年的權利交涉。

三　地理上的庫頁

庫頁島，俄國人和歐洲各國的人都叫牠做薩哈連。日本人叫牠做樺太。牠在地球上所占的經緯度，西自東經一百四十一度二十八分起東

至東經一百四十四度四十分止;南自北緯四十五度五十四分起,北至北緯五十四度二十分止。地位是在太平洋北方的鄂霍次克海的西南,日本海的東北,西面隔了韃靼海峽和烏蘇里江及黑龍江下游東岸的俄屬沿海州相對;南端和日本的北海道隔了宗谷海峽相望。全島面積共有四千九百二十六方里(日方里)日本的南庫頁占了二千一百六十六方里。俄國的北庫頁比較大一點,占二千七百六十方里。

島四周的海岸線都平直沒有大出入,所以沒有什麼十分良好的港灣。樺太山脈貫穿島的南北。在西面的山脈,是和西海岸並走。在東面的山脈從東海岸中央稍北的地方起,也向南和海岸並走。因山脈這樣分布,所以牠的地勢東部是高地,西部是山地,中間是凹形地。既是這樣的地勢,幅員又是南北狹長,所以沒有長大的河流。比較上最著名的是土米河和幌內川。兩河都流行於中間凹形地帶的平原地方。不過土米河是向北流的,長約九十里(日里)是庫頁第一的大川。幌內是向南流的,長約五十里,是庫頁的第二大川。



全島的形狀恰像鮭魚,因鮭魚又是牠的特產,所以在地理上也有叫牠做「鮭魚島」的。島的東岸濱鄂霍次克海的一面,是鮭魚的背部,北知床半島就是他的脊鰭。西岸濱韃靼海峽的一面,是鮭魚的腹部。島的北端是牠的頭部。南端是牠的尾部。中知床能登呂兩半島,就是鮭魚尾鰭的兩歧了。

庫頁所在地緯度過高,對岸是亞洲大陸,又因東西兩岸都有寒流冲

刷，所以氣候非常寒冷。結冰期很長，從每年的十月中起，到明年的五月卜旬止，韃靼海峽的水，有七個多月的結冰期。這時本島和亞洲大陸的交通，是可從冰上自由步行來往的。

既明白了庫頁的歷史和地理上的重要之點，便可以開始考查牠的產業經濟了。

四　北庫頁的石油

北庫頁的石油，是自一八八八年（光緒十四年）起，開始惹起世人的注意的。一九〇九年（宣統元年）至一九一二年（民國元年）的數年間，俄國派出多數的學術探險隊到東海岸那裏從事石油層的調查。但這不過是預備的和探索的性質，對於北庫頁的石油業有沒有發達的可能，是沒有充分的判斷材料。並且那時資金不足，不容易開發。俄政府也沒有十分注意和開發的決心，日人亦未伸手進去，因此沒有什麼問題發生。

一九一八年，（民國七年，大正同）日本對於北庫頁的石油，開始注意。那年久原鑛業會社，即從俄人手上讓渡得一部分採掘地。一九二〇年（民國九年，）日本軍占領了北庫頁，對於油田的調查，採油的研究，都操在日本人的手上。自一九二一年至一九二四年九月一日止，連續數年間，日人在那裏竭力經營，所掘油井，一年一年的增多。一九二五年，因待日俄交涉結果的緣故，方停止鑿井工事。到交涉解決了，又繼續發掘。

北庫頁的石油地，以叫做「鮭魚背」的東海岸地方為主要區。那裏距海岸一里半至七八里左右的地方，隨處都有石油鑛露面。（參看附圖）近鮭魚頭的倭法海岸，延長約六十里的地方，有無數的大小土瀝青湖，是世界最大的石油露面地之一。自倭法順着次序向南走，石油的產地，有耶法比帕可買克特蘭尼奴多內亞加丹克里康其等處。當中以倭法奴多數處最有希望。現在將牠的情形，述在下面。

倭法產油地　倭法是北庫頁最北的產油地，一八八〇年（光緒六年，）由俄人發見。一八八九年（光緒十五年，）開始試掘，因出油少而終止。一九一九年，日本的官吏和人民，努力在這裏調查和發掘，由北辰會社發見豐富的油層。一九二二年（民國十一年，）北辰會社在那裏共掘三井，深五十一間，（每間合營造尺五・六八一一尺）每日出油二十石。（每石等於〇・一五噸）那年又用口式鑿井機械開掘，深度達八十三間，得日出油三百石的自噴井。此後更多掘井，出油也跟着加多。一九二五年，日俄權利交涉的結果，這裏的全部主要油田，日本得了一半的採掘權。一九二七年（民國十六年，昭和二年）新成立了北樺太石油會社，受日本政府的監督和指揮，現時開掘十五井，每日的油產，已有一千五百石的盛況。

奴多產油地　在奴多河上游，距海岸三里左右的地方，有東西兩處的產油地。東方的油地，支那石油會社在那裏試掘，未得良好的結果。北

辰會試掘，也是歸於失敗。西方產油地的面積，較大於東方產油地。北辰會曾用口式機試掘，掘到深度近三百間的地方，日出二十石的油。

內亞和加丹克里產油地　內亞產油地在一九〇一年（光緒二十七年，明治三十四年）時試掘兩井，但沒有多量的油流出。一九二〇年十一月，北辰會掘綱式機械井，深度一百六十九間，每日產油十石左右。加丹克里油地，在加丹克里湖的西方，石油露面地很廣。一九二一年，北辰會在那裏試掘二井，因失敗便中止了。一九二四年再掘口式機械井，也因出油少而沒有繼續。

上面所說各產油區除倭法有了成績外，其餘都是在試掘的當中，沒有顯著的效果可見。不過石油露面地這樣廣闊，將來必定很有希望的。

五　北庫頁的石炭

北庫頁的石炭埋藏量，從推算上的計算，說牠有二十億噸。當一九二〇年日本軍占領的時代，所採堀炭坑的埋藏量，共計一億一千八百二十萬噸。調查經已完了，而還沒實行採掘地方的埋藏量，共計二億三千七百五十萬噸。兩者合共三億五千五百七十萬噸，這是已經確確實實知道的。其餘未經調查地方的埋藏量，究竟共有多少，現時還未知道。

北庫頁產石炭的地方，和石油一樣的埋藏在海岸各處。不過石油的主要產地，是在叫做「鮭魚背部」的東海岸。石炭卻和牠相反，而多存在叫做「鮭魚腹面」的西海岸。北庫頁的石炭產地，可分做四區：

第一區　是北庫頁最重要的炭田。亞歷山大洛夫斯克的地低帶和西部海岸山脈的炭鑛，都包括在內。從日俄兩國分界線的北緯五十度起，到北緯五十一度二十分止，沿海岸的山脈，隨處都有炭鑛存在。如宛其灣，賀音其角附近，愛克尼河流域，奈奈灣附近，和稱石炭主要產地的封鎖炭田附近，都是炭鑛的所在地。亞歷山大洛夫斯克至賀音其角間一部分的炭鑛，一九二〇年日本占領北庫頁時，由三菱合資會社承辦採掘和販賣。每日採掘自一百噸至二百噸，供給日本的海陸軍派遣軍和一般住民的需用。一九二五年，日俄權利交涉結果，這裏一部分鑛坑歸了日本之手，轉由北樺太礦業會社採掘。本區的主要炭層，有十六層的，有七層的。每層的厚度，有些是五尺至六尺七寸，有些是二尺至五尺，有些是二尺至十六尺。

第二區　是土米河和幌內川流域一帶的炭鑛。幌內川流域西部山脈東面的炭層，牠的厚度自一尺五寸至三尺五寸，炭質很好。

第三區　是東海岸古其川上流和歪爾河降斯基河拿比里河一帶的炭鑛。炭質不大良好，也未開工採掘。古其川的炭層有五層，每層的厚度自二尺至五尺。

第四區　是西彌多半島的產炭地。在半島寒卑爾斗灣馬支波里的東南丘陵地方。炭層有二層，每層的厚度六尺六寸，炭質不好。

北庫頁的石炭在一九〇八年（光緒三十四年）以前，是不許民間經營的。到一九〇九年，採炭事業纔開始呈活潑的狀況，有多數人民來

請願採掘。一九二〇年經日軍占領以後，產額便漸漸的增加，現在把那寥名鑛坑自一九二一年至一九二五年的年產額列一比較表於下：（以噸爲單位）

鑛坑　產量　年份	一九二一年	一九二二年	一九二三年	一九二四年	一九二五年	合計
多也	二七、一五四	二二、九六四	五五、四〇七	五二、一四二	一三、〇七一	一七〇、七三八
羅加多伊	七、八三二	一一、三八五	三〇、〇九二	二二、九四九	四、四八三	七六、七四一
木加支	—	一、〇三八	三、二三八	九六	—	四、三七二
波羅公加	—	六、七二三	七、二九四	八、四七七	—	二二、四九四
比得洛夫斯基	—	二、〇五〇	五五九	一、七〇九	—	四、三一八
尼格來古支	—	—	—	九五一	—	九五一
愛克尼	—	二、九五九	八、七九二	一〇、七五四	三、四五〇	二五、九五五
合計	三四、九八六	四七、一一九	一〇五、三八二	九七、〇七八	二一、〇〇四	三〇五、五六九

（註）一九二五年不作業的鑛坑多多也和羅加多伊又因服止輸出，所以產額減少。

六　北庫頁的森林

北庫頁的森林，是東方有數的美林。當數年前日俄通商預備交涉第三次會商的時候，是以保障占領中的北庫頁問題爲討論的中心。那時對於森林的評價，共值四千五百萬元的巨額，可以見得牠在北庫頁天產中的價值了。

森林當中以蝦夷松，落葉松，椵，三種針葉樹最多。闊葉樹中的白楊，白樺，赤楊居第二。針葉樹大多數都是長幹沒有節的良材。蝦夷松和椵的高度，大約十五六間，枝下十二三間的直徑自七八寸至一尺的最普通。闊葉樹裏的大材也很多，不過樹心朽敗的不在少數。

森林的產地，大約可分做五區：

(1)北端地方自馬利亞角和也里薩咸塔角起，到北緯五十四度止。那裏的面積十萬九千黑打(法國度名每黑打等於一〇〇平方米)中森林地占了八萬一千二百黑打。森林當中蝦夷松占全數百分之六十，其餘的百分之四十是落葉松。

(2)土米河流域　這地方的面積，共五十二萬五千「黑打」，森林面積占百分之七十五。森林種類以蝦夷松和椴爲主。

(3)東南地方　在枯洛伊也爾角的附近，西北到北緯五十一度三十分止。南面和日本的國境相接，西邊到土米幌內兩河流域的境界止。蝦夷松和椴最多。

(4)幌內河流域　全面積三十九萬三千「黑打」當中，森林面積在百分之七十五以下。樺太山脈東西兩斜面的地方都被蝦夷松和椴覆蓋着。落葉松也有，不過質劣的很多。

(5)西南地方　東面是樺太山脈，南到日本國境，北達古阿夫多河流域。全面積共三十八萬二千黑打，森林地方占了百分之八十。

除了這四區外，北緯五十一度三十分和五十四度中間的地方，也是森林的產地。那裏東部地方的面積共八十七萬四千黑打，森林地占百分之六十，以落葉松爲多。西部地方的面積共百三十萬黑打，森林地占百分之四十五，也是落葉松最多。

五大區森林地方和全面積的比較及年可採之額列表在下面：

區名	全面積	森林面積	年可採伐額
北端地方	一〇九、〇〇〇	八、〇〇〇	二三、〇〇〇
土米河流域	五二五、〇〇〇	四〇一、〇〇〇	八五、〇〇〇
東南地方	六〇〇、〇〇〇	五四〇、〇〇〇	一〇二、〇〇〇
幌內河流域	三九三、〇〇〇	二九四、〇〇〇	二八、〇〇〇
西南地方	三八二、〇〇〇	二七三、〇〇〇	四二、〇〇〇
合計	二、〇〇九、〇〇〇	一、五八九、〇〇〇	二八〇、〇〇〇

(註)面積單位「黑打」。採伐可能額立方米。

七　北庫頁的海產物

庫頁的漁業，雖比不上稱做世界最大漁場的挪威和紐芳蘭，但也算得是世界的大漁場。牠的產量平均是一年多一年。一九〇六年(光緒三十二年)的漁獲總價值，不過二百九十萬圓。(日金)到一九〇七年，使增加一倍，值五百七十五萬圓。一九一六年(民國五年)值八百八十三萬圓。一九二五年(民國十四年)竟增至一千七百五十一萬圓。產量的增加，是何等的厲害啊！

庫頁的漁業，是以鯡，(鰊)鱒，蟹，鱈，鮭五種做中心。現在把牠們的產地和漁獲的價值，簡單的分述在下面：

(1)鯡的產地，是在庫頁的西海岸，不過僅聚集在日俄兩國的國境

地方。這是優等的鯡,可以和歐洲最上的鯡競爭。他的產量很多,一九〇六年的出產,值二百三十五萬圓。一九二六年(民國十五年)值一千二百七十四萬圓,占庫頁漁獲的總價值七成左右。

(2)鱈的產地,是在鄂霍次克海和日本海的北部。一九一七年,牠的價值不過二十二萬元,一九一六年增到九十七萬元。

(3)蟹的產地和鱈相同。出鱈的地方,卽是產蟹的地方。蟹產的總價值,一九一六年共二百七十七萬元。一九二五年,出產額大減,不過值一百一十萬元。

(4)鮭是由日本海向北越過韃靼海峽入黑龍灣,聚集在察母利亞和牠附近的地方。一九(九年(宣統元年)總格價值九十七萬元。一九二五年值四十四萬元。一九二六年,值二百四十萬元。

(5)鮮是產在鄂霍次克海方面的。分兩羣來庫頁:一羣走到黑龍江口;一羣從察母利亞角入韃靼海峽的北水道,向庫頁的西海岸一帶進行,所以牠的豐富產地是從察母利亞起,北至巴伊加爾灣,南至拿尼河的地方最多,東海岸地方也有多數的鮮走來。他的產額價格一九〇七年值七萬七千圓,一九二六年,值四十八萬圓。

日本人在南庫頁的漁業,是有相當的歷史的。在德川幕府時代,日人已經走到那裏從事捕魚。到一八七五年,千島和庫頁交換條約成立,南庫頁歸了俄國。那時關於日人的漁業,不獨沒有受着影響,一八八〇年,(光緒六年,明治十三年)俄國更許他們在北庫頁有經營漁業的權利。但到一八八五年,北庫頁的內斯基和忒爾別尼兩灣禁止日人捕魚。一八九〇年更鎖閉東西兩海岸,到一八九四年的規則,除了上面所說的兩灣外,再許日人從事漁業。一八九九年復限制日本漁業家的活動範圍。一方面在禁止漁區內不許日人捕捉;一方面又減輕俄人漁業家的輸出稅。但這是沒有什麼實際上的效果的。因爲日人很是狡猾,暗地裏仍舊在禁止區域裏秘密捕取,又盛行漏稅方法的緣故。一九〇四至一九〇五年日俄戰爭後,日人在北庫頁水域內的漁業,受種種的限制。日人的漁場,禁止用外國人(指日本人)來做漁夫,因此日本漁業家陷入了不利的地位。一九〇七年(光緒三十三年,明治四十年)七月的漁業條約訂定,日人更受影響。因此北庫頁的漁獲量,俄人占了百分的八十,日人不過占了百分的二十。到一九二〇年,日軍占據了北庫頁後,日人的漁業纔有轉機。現在把一九〇六年起,至給日軍占領了前一年的北庫頁漁獲量數統計表,附記在下面(漁獲量單位噸,借區費盧布。)

年份	漁獲量	勞動者數		政府准予漁區數	製魚區數	借區費
		俄人	外國人			
一九〇六	二一、一一三	—	—	—	—	—

年份	鮭	鱒	鯡	鱈	蟹	其他
一九〇七	三、七一三	無記錄	—	一二	三	三三、〇四二
一九〇八	八、六九四	—	—	一六	六	三六、〇四八
一九〇九	九、一七五	—	—	一九	八	四六、二一六
一九一〇	二、五二四	二九五	三五五	一四	一〇	四七、四一四
一九一一	六、五六三	八八一	一一四	一五	一一	六八、二二三
一九一二	八、四九六	二、一〇二	五〇一	一五	一一	七三、九四〇
一九一三	六、四〇八	二、一八五	三五四	一三	一四	一一九、〇七三
一九一四	五、六六四	一、三二五	二三一	一二	一五	一一六、四六一
一九一五	四、二七八	一、〇〇四	五七六	一三	一六	一〇〇、四七三
一九一六	一、七七〇	三二六	三二九	一三	一〇	一〇二、四五九
一九一八	二、八五二	一、〇一二	三九三	一一	二	—
一九一九	三、三〇五	—	—	一九	—	—

（註）一九一七年不詳。

一九二〇年起到一九二五年止，北庫頁被日軍占領了，那裏的漁區，都落在日人手上，俄人漁業家是沒法插足其中的。在這數年間，漁獲量是非常的大，其各種漁獲額的比較如下表：（單位尾）

種類／年份／產量	鮭	鱒	鯡	鱈	蟹	其他
一九二一	一五九、七四〇	一三七、六四四	八、〇六七、二〇〇	二、一一七、六一三	—	—

一九二二	三七〇、七一一	一、四〇四、〇二九	五、六四〇、〇〇〇	三二、一三三	一四、七六〇	一三、〇〇〇、〇〇〇
一九二三	一、三〇七、九六五	九五、〇〇〇	五、五八七、六〇〇	六二五	二八、〇三三	九、〇四五、〇〇〇
一九二四	一、七九五、八〇〇	二、五六一、九五四	五、六七八、四〇〇	—	一七、六〇一	五、四二七、〇〇〇
合計	三、六三三、九九六	四、一九八、六二七	一六、九七三、二〇〇	一、一五〇、三七一	六〇、三九四	二七、四七二、〇〇〇

八　餘論

上面所說北庫頁的四種天產當中，有兩種是和日本前途很有關係，日人所萬不能放棄的；有兩種是和日本的經濟有關係，也是日人不願放棄的。那兩種是和日本前途有關係呢？就是石油石炭。這兩種東西，無論在產業上交通上軍事上，都絕對的不能缺少。假使沒有了牠，任何國家的產業都要立刻破產，交通要立刻停頓，軍事要立刻失敗，關係非常重大。所以現在的強國和以工商立國的國家，沒有一國不急於求這兩種物產供給的充足。當中尤其是以石油為特別重要。

石油一物，是近代最關重要的東西。產業上交通上要借重牠，固不待說；在軍事上更足以決定戰爭的勝敗。因飛機的飛翔，大礮的搬運，汽車的行駛，最新式戰艦的破浪前進，都要靠着牠的。倘使缺乏了，那麼，這些空中的器具，陸上的戰具和水裏的戰具，便統統變成笨鈍沒有用的廢物，威力全失了。前回世界大戰的時候，英國運油船給德國潛艇擊沉了許多，她的戰艦活動力使大受限制，就可以證明石油的效用了。其他像這樣的例證還有不少，那是留心大戰經過的人所共知道，不必多說。至於石炭的效力雖不如石油之大，但除了石油以外，牠的價值實在任何種燃料之上。因此各強國對於石炭的供給，也是十分的重視。

日本是現代五大強國和三大海軍國之一。不過地位孤立在海洋中；國家基礎又由農業而改建在工商業的上面。那麼，想保護國家的安全與海外貿易的發展，就非有充實的海軍力量和他種完善的軍備不可。但若沒有石油，雖有強大的海軍，力量也是不能充實的，有什麼用呢？為着這個緣故，所以日本要找尋石油的供給地，眞是等於燃眉之急。但是她雖有這種需要，國內卻沒有得出產，她就不能不向外面找尋了。向外找尋，美俄兩國國內所產，她是沒法可以染指。波斯墨西哥美索波達迷亞和荷屬東印度荸島各處的油田，又都已給英美各強國所捷足先得，不能分一杯羹，實令她十分失望。不過日人雄心不死，仍舊向前找尋，百折千回，不知踏破幾許木屐，纔尋到富有石油的北庫頁，眞是絕處逢生，喜出望外了。想她掉首不顧，再入死路，那有這樣的道理呢？

說到石炭，日本國內雖有衔出產，但數十年來，他國內的鑛山，大都產

量日少沒有再行發展的希望。看牠輸出日減，輸入日增，便可以知道了。

日本石炭在重要輸出品和重要輸入品中前數年所占百分比比較表

年分 / 輸出入 百分比	輸出	輸入
一九〇二	六·〇六九	〇·四八
一九〇九	四·一九	〇·二八
一九一八	一·六三	〇·九四
一九一九	一·八〇	〇·八六
一九二二	一·四四	〇·八九
一九二三	一·四九	一·二三

從這表看來，可以曉得日本的石炭產量是增加還是減少了。那嗎，已走進工業國地位的日本，想更進一步繼續發達她的工業，石炭供給不足，怎麼辦呢？爲將來計，海外產炭地的獲得，是牠所急不容緩的。這是日本不肯放棄北庫頁石炭的原因。

至於森林和漁業，大利所在，日人實在也不願捨去。不過比較上沒有像石油石炭的關係重大罷了。爲着這種種利害衝突，於兩國國交上影響很大。但現在兩國不見失和，反見親密，如今年後藤新平子爵的赴俄謀親善，這是什麼道理？無非是由於時勢所迫成。因日本方面，自英日同盟廢棄了，國際外交感着孤立。俄國方面，在歐洲被英國排斥，在亞洲又給我國拒絕，和日本陷在同一孤立的環境。又因一個想在北滿擴張勢力；一個想在外蒙永遠立足。同病相憐，利害相同，遂因此而謀親善。到將來國際形勢變了，兩國如發生不幸，北庫頁問題，也許是當中的一個原因吧。



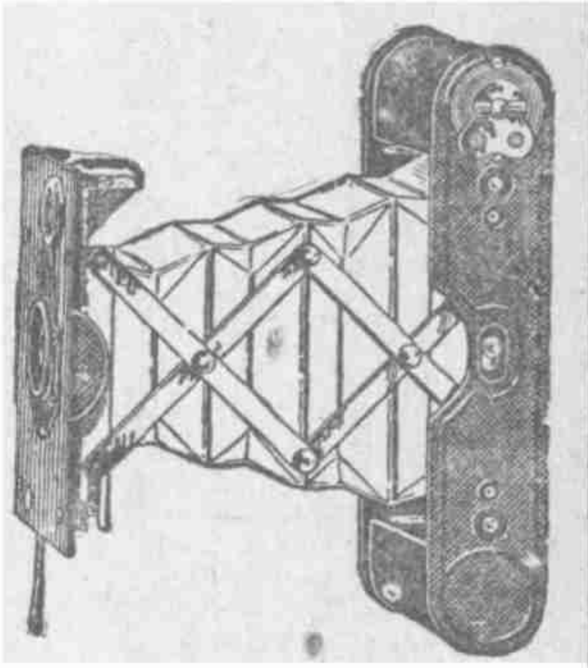
Kodak"

有美一人
皓齒蛾眉
含笑無言
攝影傳神

在林之下
丰姿瀟灑
手將枝把
最宜柯達



美商
柯達公司
上海圓明園路二十四號
分行
天津中道一一一號
香港德輔道中六七號



上圖爲柯達袖珍鏡箱鏡頭拉出光即對準遠近景均可拍

(18一)

柯達
KODAK
REGISTERED TRADE MARK

東方(955)

世界論壇

英帝國主義與西藏政策

米田實

英俄兩國在華勢力之消長，幾成東洋外交史之大半。俄則由北而東，英乃由南而東，各擅伸其領土侵略之毒手。俄掠中央亞細亞，英亡緬甸；俄占西伯利亞，英得九龍香港；俄割沿海州，則英租威海衛；今則俄窺伺外蒙，英覬覦康藏；如是之英俄東方政策，自以我數千年來文化燦爛之古國置於死地之可能！俄國對華之政策，姑不具論，今僅譯述英帝國對西藏政策之由來及其經過，已足見其東方政策之咄咄逼人矣。

譯者誌

邇者，相傳蘇俄有在中國建築鐵道之計劃：一方即由與外蒙勢力相關之西伯利亞鐵道之上烏定斯克經恰克圖而入庫倫，更經張家口而達北京。此鐵道線之能否實現，目前尚屬問題。以年來中俄國際間之大勢測之，關於庫倫以南之鐵道，不惟中俄間之協定難於成立，即使交涉，將使中國發生蒙古收回運動，於俄國亦不無顧此失彼之慮。惟至庫倫之鐵道，其有利於俄，毋待深論。雖然，蘇俄之活動策，不僅限於此也，他力更有遠大之鐵道計劃在焉。即欲在中央亞細亞方面現已達塔什干及布哈爾等地方之鐵道延長，直入帕米爾高原，自此轉入中國國境，以便開其發展新疆之局面。

前者姑毋論，惟後者得毋與重視印度，常以俄之南下爲患之英帝國之西藏政策，有相關之影響乎？

二

我人欲明英帝國之西藏政策，不得不詳剖其過去種種覬視西藏之野心，及其所受俄國之影響之關係。

西藏位於中國本部之西，印度之北之高原地。山嶽重疊，峯巒巍峨。印度河，瀾滄江，楊子江諸水，均發源於是。面積有云七十萬方哩，有云

近百萬方哩。人口約三百萬。此地為喇嘛教之本土，與中國素有歷史上之關係，早於唐代彼此已有往來，惟無從屬之關係耳。元傾則有從屬之形式，因年必朝貢。明代亦如元代。殆至十八世紀初期（康熙年中，）清廷遣軍遠征西藏，從此西藏乃歸附於中國。雖清廷仍認達賴喇嘛在藏之政治，並不干涉其內政，然自此以後西藏亦如蒙古，為中國之一部矣。

至以英國自來與西藏之關係，則始自一七七四年得班禪喇嘛之許可，派遣使節巴格爾來藏，試定通商之約，此於清廷行使政權於藏五十年後之事也。此時藏末敢單獨表示切實態度，故英亦不得何等之效果也。惟就形式上而言，一七八〇年時，英藏之間已有部分的通商。至一七八二年，有托諾大尉者負通商使命來藏，然仍無要領而歸。一七九二年中國與尼泊爾戰爭，中國方面以尼帕爾受英人之煽動，始嚴禁印藏交通。一八一一年英人曼銀冒險北抵拉薩，滯留數月；後又至扎西倫布。但此人於政治及通商方面，並無何種貢獻，故印藏關係實始於十九世紀後半也。

一八七六年中印間之芝罘條約成。此約承認英有派遣使節至藏之權利。但於十年後（卽一八八六年時）中英間締結緬甸條約時，則又聲明廢棄。惟同時中國聲明盡力發展中印通商之可能（同條約第四條）一八九〇年中英締結印藏條約，中國承認英國對藏之貿易權。（一八九〇年印藏條約本文中僅約定通商及關於印藏交涉之協議。而根基此規定於一八九三年十二月中印間十二條之追加約定成後，始開放亞東，並許英官吏有監督貿易之權。）此事件實與英藏之關係，頗有重大之意義。何也？一因英顯然已得印藏貿易（茶為大宗）之根基。二因藏人對華信用之激減，俄人之勢力乘虛而入；且又反使英藉口以保護印度為名而有扶殖其在藏勢力之必要。

彼時達賴喇嘛眼見清廷對於英之前進政策，無力抗爭，乃不得不依賴俄國。一九〇〇年頃命杜爾及夫為使節至俄，冀與俄接近。顧杜氏本係俄人，信喇嘛教。彼來藏為喇嘛教寺院之數學教師，嗣後又為達賴喇嘛之顧問。彼於俄藏之接近，煞費心力。及一九〇〇年為達賴喇嘛之使節，逕赴俄之首都。此次使命，雖僅言宗教的使節，然不無帶有外交的政治的色彩。彼入俄京後，並不訪問宗教院，惟往謁烏衣推以下內閣諸大臣，及謁見俄皇，備述俄藏國際關係之意見，思欲求助於俄也。此時英國駐俄大使施谷脫氏及總領事施密斯氏等先後將杜爾及夫之動靜，詳細報告本國。一九〇一年八月十六日英外務卿藍斯唐氏對施谷脫有如下之命令：『英當局對於西藏現狀之變化，有不得緘默之處，務將此意見傳達俄政府』云。而當時不僅俄藏頗形莫逆，卽中俄間亦頗有親善之意。故至一九〇二年時中俄有共同保護西藏之協議。一旦有事，俄藉口保護境界，中國託言保存土地，兩國相互通知，共同出兵之議案，乃因而成立。

此俄勢力深入西藏後之形勢，實係促成英日同盟（一九〇一及一九〇二年時）之一

因。一九〇四年日俄戰爭開始，俄無暇顧及南方之活動。英以此等時機，不當任其逸過，乃有楊霍士遠征隊（Younghusband Expedition）之派遣。顧英派遣遠征隊之計劃，始於一九〇三年秋。當時俄當道對於此事，曾電駐英大使，向英外務卿藍斯唐提出抗議，故未成事實。然日俄戰爭開始一月後，英政府即於一九〇四年三月二十七日，遣楊霍士遠征隊向江孜（Gyantze）前進，與藏軍開戰，破藏軍，六月間抵江孜，方暫休戰。及七月五日戰爭又開始。楊霍士大佐以三千大兵直抵拉薩，時八月三日也。達賴喇嘛亡命蒙古，同年八九兩月交涉結果，藏代表俯首屈服。九月七日成立的條約，大體如下：

一、錫金西藏間建立界石。

二、開放亞東江孜噶大克（Gartok）等處之貿易市場，供英藏商人之賣買，其他貿易市場，另行商議。

三、商定英藏間輸出入貨物之稅則，在此稅則規定者以外，不得更加稅項。

四、自印度境界起至江孜及噶大克等處間，不得另設關卡。

五、在亞東江孜噶大克之藏吏須接受英官吏致藏及中國官吏之文書。

六、西藏須出償金七百五十萬盧比（Rupee）。

七、上列各條件未履行前，英兵隊繼續屯駐春丕（Chumbi），期限三年爲止。至期如償金尚未完全交付，則英軍仍繼續駐在春丕。

該約中最可注意者，即英深懼俄勢力之南下，故防微杜漸，不遺餘力。該約第九條對於此點特獲得下列之保障：

第九條　藏政府若不先得英之同意，不得有左列諸項之行爲：

一、不得將藏領土之一部分割讓，賣與或租借於他國。

二、西藏事件不得容許他國之干涉。

三、不得將鐵道，道路，電話，鑛業及其他權利許與他國。若將上列諸權利及其他權利與以他國時，則須以同等之利權許與英國。

四、藏政府之收入，不論現金與現物，不得以充對他國債務擔保以及抵押之用。

此印藏條約至一九〇六年得中國政府之承認。一九〇六年四月二十七日唐紹儀與英國全權公使薩道義所議定之藏英續約之第一條，言明上列諸條約之確認。此續約之要點如左：

一、英國允不占併藏境，及不干涉西藏一切政治。中國亦承認不准他外國干涉藏境及其一切內治。

二、一九〇四年（光緒三十年）英藏和約第九條內所聲明各項權利，除中國獨能享受外，不許他國及他國人民享受。惟經與中國商定後，英國得自印度境內聯絡三商埠之電線。

三、所有一八九〇年（光緒十六年）及一八九三年中英所締藏英條約，其所載各款，與本約及附約不相違背者，概應切實施行。（各條文俱見商務印書館出版之國際條約大全）

由是以觀，所謂因杜爾及夫之交涉常以俄勢力南下爲憂之英帝國，實於日俄戰爭之良

好機會中，毅然遠征，其結果豈僅阻俄之南下，實亦英國在藏造成勢力之範圍之第一步矣！

三

英帝國乘日俄戰役之良好機會，已將俄使入藏境之勢力，漸形防止。其後更於俄外交之新活動期及中國共和政治之樹立期中伸展其侵略之手段。

一九〇四年九月楊霍士大佐與藏政府訂約以後，英之西藏政策，一時取冷靜態度。此時係一九〇五年十二月，貝爾福統一黨內閣已倒，基揚培姆、伯恩諾孟自由黨內閣成立以後；中國政府卽於一九〇五年末向英提議代藏交付償金事。時駐京英公使薩道義見中國將打破英藏直接交涉權，乃進言本國政府曰：『此易爲將來之慣例，須拒絕之』。時統一黨內閣之外務卿藍斯唐雖與公使極表同情。然因內閣迭更，且其時約翰瑪雷爲印度事務大臣，故態度頓變，容納中國之要求，允受中國代藏交付之償金。又此次之償金額先爲七百五十萬盧比，後英方承認減少爲二百五十萬盧比。惟中國尚希望二十五年之交付期限縮短三年。雖印度總督欲以償金期限延長至二十五年，以期英勢力可藉此延長之時間，伸展於藏境。然瑪雷卿對中國要求，則已表同意，成爲事實矣。藏方賠款付清後，英國又立將丕春之駐軍撤退。原來英國駐軍於丕春之目的，在保障貿易市場之開設，關稅稅則之實施，以及繼續商議其他條約；倘藉此口實，因利乘便，長時間駐兵藏境，則對於印度方面亦有種種之便利。但自由黨內閣不以此舉爲當，故卽撤退駐軍。綜觀上述諸點，可知統一黨內閣之政治，與自由黨內閣之政治，大相逕庭。此何故歟？予意一方固由於自由黨內閣之政策，不若統一黨之對外熱心促進其帝國主義之政策，一方實由俄之南下政策，一時中止，英無積極防備之必要也。日俄戰役後，俄之活動力，一時頓呈萎縮之象，英對藏方之俄國勢力，可以不必顧慮警防，此實瑪雷卿態度比較消極之重要原因也。

然自由黨內閣對藏所取消極之政策，爲時頗暫。蓋其後於中國建設共和政治時，仍改取積極政策也。彼其對於西藏之外交手段亦復頗辣，此又何故哉？豈俄又活動於藏耶？以愚所見，不外二因：第一，因受一九〇七年英俄協約之影響；第二，因中藏關係中發生達賴喇嘛依賴印度，及中國之新政策之影響。然同時余覺與俄國仍不無藕斷絲連之關係，茲分別說明於后：

第一、一九〇七年英俄協約中關於西藏之協定，承認中國在藏之宗主權 (Suzerainty)。雖按約英俄皆尊重西藏之領土，對於西藏內政，絕不干涉。對藏交涉，須經中國轉辦。然英國已較俄立於特殊之地位矣。何也？因該協約中，明定英國對藏以地理上的理由，在外交上及現狀維持上已獲有特殊的利益關係也。又俄國，不得派代表至西藏，而英國商務官則得與西藏官憲直接交涉，亦規定於該約。故經此次約定後，俄亦承認英國在藏較有特殊關係。嗣後英於西藏之活動，更爲利便矣。

第二、一九〇四年英軍侵入西藏，達賴喇嘛

逃往蒙古。清政府勸其至京，詳爲詢問。自一九○八年九月至十二月爲達賴喇嘛滯在北京之時期。此時清廷雖極優遇達賴，但使執臣禮，是故達賴頗起疑懼之心。一面清廷又欲收管西藏行政，派送軍隊至藏；又遣趙爾豐等赴藏活動。達賴一旦歸抵拉薩後，乃依英之援助，以期維持其自己之勢力。因此，達賴於一九一○年二月自拉薩出發，趕奔印度，求英爲其後援。此時藏民對於中國之感情甚劣，而英國又躍躍欲試矣。一九一一年十月，中國革命軍崛起武漢。西藏人民起而驅逐中國駐藏軍隊。一九一二年八月，達賴重返故都，掌握政權。此時形勢頓然一變。至一九一二年三四月間袁世凱有命令將蒙古西藏編入中國內部。四川省之西部，與西藏之東部地方，另劃新省。且自雲南四川等省進兵西藏，冀將西藏即歸入中國版圖內。結果，反使英以達賴有依賴心激起其擴張勢力之動機。況英方又思及新中國之共和政府必不如前，以藏爲外藩。況自清末，中國對藏業行直轄之政策，將於英在藏之特殊勢力不利，故自由黨之態度頓變，其因非有所自來也耶？

第三、但此時英之對俄關係，亦可爲刺激英之西藏活動之重要原因。蓋彼時俄進占地盤於蒙古，英以蒙藏關係密切，故早有占據西藏之意。中國革命後，蒙古諸王，決意獨立。一九一一年十二月一日公布獨立宣言。但蒙之獨立，實賴俄人。蒙人豫期得俄之援助，草就宣言。此種關係，均載於一九一二年十一月三日之俄蒙條約中。此條約內載有俄負有援助蒙古自治之義務。同時俄人得在蒙租借土地，及得經營農業，鑛業，林業，漁業之特權。一九一二年一月駐京俄公使送文書於中政府，要求蒙古獨立，並明言援助蒙古，圖其安寧。

由是觀之，俄之活動於蒙，實與上述二點，一同促成英國對藏政策之改變。使其援助達賴驅逐他國（中國亦在其內）在藏一切勢力。英曾於一九一○年四月致中國政府文書中述及西藏行政之變動有影響於與英關係密切之尼帕爾。英對於此點，表示異議。又於一九一二年八月十七日英致書中國政府，竟明言英承認中國對藏有宗主權，但與英有獨立條約關係時，則決不承認中國在藏之行政權。且又主張中國無干涉西藏內政及對藏派遣軍隊之權。此非英政策之一大進展乎？試檢一九○六年之中英條約之第二條，明明英無干涉西藏行政之權，亦無不許中國干涉西藏內政之規定。又如楊霍士遠征軍償金事件，英既承認由中國轉付於前，乃忽又主張中國無干涉西藏內政之權。前後豈不大相矛盾？英國對於西藏問題之態度與政策，由消極而變爲積極，由溫和而趨於硬化，於此可見一斑矣。

四

上述英帝國之西藏政策，著著進展。顧其進展之野心，實俄之南下策有以刺激之。陳跡歷然，不難判明也。然則上述蘇俄以新疆及帕米爾爲目標之前進政策，對於英之西藏經營，亦得無有相當之刺激乎？

俄羅斯帝政雖已崩壞，然其南下政策依然

進行，惟比較以前則異其形耳！現在蘇俄當局仍繼續努力其蒙古經營之工作，如於一九二一年後獲得蒙古之支配權，即其工作之成績也。白俄軍人於一九二一年二月占領蒙古，爲時不久，即落於赤俄支配之下（時在一九二一年夏。）是年七月，赤俄軍隊占領庫倫。十一月俄蒙條約成立。翌年八月，蒙民黨大會仿效蘇俄政制，改變政治組織。一九二四年五月中俄條約成立，形式上認中國在蒙之主權，及約定撤退俄國軍隊。然俄之在蒙勢力，並不因之稍減。一九二四年十一月蒙古之新憲法，全然取法於俄。即蒙古之政府及軍隊中亦有俄顧問，指導一切。又俄對於蒙古與外界之交通，嚴加監督。他如蒙古之商業等惟與俄之往來，較爲自由。蒙古之電線，汽船，鐵道等事業，俄國亦無不著著進行，不遺餘力。要知蒙古不僅地理上與藏相近，即蒙古之宗教，自十六世紀後半以來有喇嘛教之傳佈。結果兩地人民，頗形接近。如達賴喇嘛嘗爲避難，出奔蒙古，已可概見。即此一端，已足以刺激英人之神經矣。

此外如俄更欲進展於新疆帕米爾之政策，則益使英驚惶無措。新疆雖爲中國之領土，惟與中國本部，交通綦難。須自陝西之西安經甘肅，越戈壁沙漠而達烏魯木齊（即新疆首府迪化。）道途遙遠，須百餘日可達。然新疆與俄鄰接，故於俄帝政時代，交通頻繁，俄之勢力亦易侵入。況彼處住民與俄領土耳其斯坦之居民血緣相近，故與漢人反形相惡。蘇俄政府成立後，思欲在此方面發展；故於烏魯木齊置總領事館。希冀在他處更增設分館。其他又謀增加郵件之交換地點，俾易於接近。彼時新疆督軍楊增新等雖極力反對，亦無效果。

帕米爾位於俄羅斯，阿富汗，中國三國領土接壤之處，久爲世人所注意之高原。四時積雪，絕無產物；惟於軍事上則佔重要之地位。一八九一年俄姚諾夫大佐率可薩克騎軍企在是處有所經營，不料與阿富汗忽起衝突。又俄領帕米爾與英領地距離頗近。最近之處，不過二十哩；故常有爭執之問題。由是觀之，假如俄果由帕米爾而建築直入新疆之鐵道，非甚足刺激英之西藏政策耶？

英對西藏政策之變化與進行，除上述對俄之關係外，更有別因歟？若俄羅斯之關係爲促成英於西藏積極活動之主因，則其副因即爲中英間西藏交涉之未決定也。因英若能保全其在藏之地位，則尼帕爾之問題，亦不難解決。茲更申說於下：

一九一二年三四月間，袁大總統發令聲稱蒙古及西藏劃入中國版圖內，與十八省同一待遇。彼時藏人曾有反對，英政府乃即以調停之名義干涉之。一九一二年八月十七日，駐華公使朱爾典對外交部提出照會，關於西藏問題要求如左：

一、英政府不承諾中國干涉西藏之內政。

二、英國政府反對中國官吏在西藏擅自行使行政權；反對中國以西藏與內地各省同視。

三、英國政府不願承認中國軍隊駐紮於西藏境內。

四、以上各項，與中國約定之後，英國方可承認民國。

同時並要挾中國政府如不承認，則英國自與西藏直接交涉當經袁政府據理將上項要求逐條駁覆。至一九一三年十一月十三日，英政府代表，與袁世凱代表陳貽範，及西藏達賴代表，在印度西摩拉（Simla）開會。英人與達賴代表誘陳氏簽字於一種草約；但該約後經中國政府否認，交涉因而停頓。故於該約之上僅有一九一四年七月三日英藏兩委員之簽字而已。

（備考）西摩拉約定中國有在藏之宗主權；藏政府有在外藏之自治權。中英皆不得干涉西藏之內政。中國代表官吏至藏之衞兵至多三百名。英國不併藏之任何部分，惟中國認英在藏有地理上之特殊關係。

此次中英藏在西摩拉開會時，英分西藏為內外藏，要求中國不得在外藏干涉一切；英又欲擴大西藏領域，而中國方面主張西藏為中國之領土，劃定境界。假定以為西藏自治區域，亦僅以江達以西之地方為限。結果，雙方不能妥約，故交涉因而停頓。

由上述諸點觀之，中國對於西摩拉會議所不滿意者：一卽在藏自己權力之制限，一卽西藏之境界問題。英有以應屬四川省之打箭爐，裏塘，巴塘等處劃入西藏之主張。但中國認定此種主張為不當，力加反對。又西藏之自治區域，依英之主張，非常遼廣。此問題遷延未決。至一九一七年秋，中藏間發生小戰，後以英副領事迪西孟之調停，始告息戰。於是又引起境界問題之協議。但崑崙以南，當拉嶺以北，德格以西之區域，屬中歟？抑屬藏歟？此問題依然不能解決。至於取消英之分內外藏之前案，則亦難見諸實際解決。懸案未決，遷延至今。溯自一九一九年大戰之和會以後，中國國民高呼恢復國權；而此問題則猶仍未解決。

余意中國在藏地位之不確定，同時亦卽為英在藏實際政治地位之不安定；英為保全其在藏地位關係，不能不乘機活動，此殆亦促成英國對藏政策硬化之副因也。

此外如尼帕爾等諸邦問題，亦與英之西藏政策，頗有相聯之關係。故我等亦不能忽視之。尼帕爾有五萬方哩之面積，五百萬之人口，乃位於藏印間之小邦也。英於一八一六年間，派遣政務官於此國，欲其變為英之屬地，但至今未見成功。一八七七年英使尼帕爾執政亦如印度諸王一同參加誓忠於印皇之式；但尼帕爾與阿富汗王均拒絕之。此外如英欲在尼帕爾經營郵政及電政事務，但亦同被拒絕。以前中國與西藏發生衝突時，尼帕爾頗表同情於中國，居間言和，實有力焉。（譯者按尼帕爾自來歸服我國，一九〇八年前每五年來朝一次。）吾人但觀一九一〇年四月八日英外相愛德華、格雷致駐華代理公使麥克思米洛之訓電，已可見英之重視尼帕爾問題。今後假如英能確立經營西藏之政策，則其對於尼帕爾之統治問題當然有良好之影響。何者？蓋尼帕爾人在宗教方面多屬於西藏之喇嘛黃教；且居住於藏地之尼帕爾人亦屬不少。他如於地理上則彼此亦更有密切之關係，此亦助成英國在藏活動之一因也。

助成英國在藏活動之原因，略如上述。蘇俄南下活動之計畫，素爲英國所畏懼，余深信英國必將設法對付之也。

論日美戰爭

E. Huntington

——劉曼仙譯——

一九二三年「太平洋科學會議」(Pan Pacific Science Congress)開會於澳洲，美國耶露大學教授人生地理學專家亨廷頓(Ellsworth Huntington)亦預其會。亨氏赴會之便，順道考察東方諸國，歸而著書曰太平洋西(West of the Pacific)。亨氏以前所著諸書，多闡明人生與地理環境相應之故，後乃於地文環境及社會環境影響於民族之點，亦復加以深切之注意。太平洋西一書，即以此種眼光爲其出發之點也。書之第五章論朝鮮日本及日美戰爭，近由向君覺明將其譯登最近出版地理雜誌第一卷二期；茲以其可供現在時局之參考，特爲轉錄於此。 記者

夫日美戰爭之說，久已甚囂塵上，美國士大夫亦多鰓鰓致慮，以爲日本或將施其毒辣，而攻擊美國。余於斯未之信也。一九二三年漫遊遠東歸來而後，尤爲釋然。余此次東遊，於日本固不勝其敬歎之忱，然畏懼之情則大減矣。自今觀之，所謂日美戰爭之說，皆蒙昧無識之見耳。茲分論其故如次。

第一，就兩國戰爭之動機而研究之。美國方面，除自衛而外，殆絕無足以爲開戰之口實者。美國之所求於日本者，實際上俱已如願以償。日本彈丸之地，除遠離國境而孤處太平洋中面積不過一二方哩之一小嶼而外，無足啓美國之覬覦者。凡他國在日本所得通商投資從事實業以及住居之權利，美國亦一一得之，無所軒輊；雖最浮燥之美國人亦不覺有所闕然也。

日本則不然。日本如欲與我作戰，獲最後之勝利，必有三事，不可闕焉：一，須有如非律賓之殖民地，以供給本國之糧食及製造之原料；二，須有適當之機會，爲其日增未已之人口謀殖民之地；三，其所要求之權利，必須與他國一視同仁，無所軒輊。就第三點而言，吾輩之對於日本處置不當，愚蒙無識，固不能辭其咎也。夫一學養深厚之日本化學家，其有裨吾輩，遠勝一笨拙之非洲黑奴。而吾輩於前者拒之惟恐不力，於後者則欣然許其入境焉。然吾輩所需之移民，固爲少數之優秀份子，種族如何所不論也。所謂優秀者其標準有四：（一）身體健實；（二）智力卓越；（三）道德高尚；（四）如葛利克博士(Dr. Gulick)所測定美國各外族學習英文趨向難易之標準，而適於同化於吾輩入美國國籍，而與美洲舊族締結婚姻者。吾輩誠能取此四種標準，而無分乎種族者，則日本亦將無間言矣。日本之所求者亦爲適合於此四種標準之人民，故不惟依據此种標準，日本移民之來美者少，即日本自身亦不願以此種優秀之人民，移殖他國也。故吾輩之所視爲棘手之民族，惟意大利與俄羅斯之國民耳。至就開戰之一端而言，則爭奪非律賓，庶幾其因乎！

然使美國所採之政策不至於重傷日本之

感情，則謂二國將以爭菲律賓而啓釁者，亦至為滑稽之事也。日本人之神經極為靈敏；於敵國之情，知之甚悉。如（一）美國為今日世界上最為富強之國家。論人口，日本僅得其一半，論國富日本僅得其什一。紡織業而外，日本其他實業之發達與數量，罔有能與美國頡頏者。故就物質上之原料而言，美國無一不遠勝日本；一旦有事，自能持久不敝。日本如不自量而貿然出此，非天下之大愚，不至於此也。

（二）就人民之質量而言，美日兩民族之能戰，已相知有素。機械方面能力之大，個人創造能力之強，此美國之所長也。而日本則上下一心，忠君愛國之念至為深厚，可以犧牲一切，以赴國難，此又美國之所弗逮也。故就此二者而言，兩國國力正相伯仲，尤宜互為重視，如德美然，而不當徒逞意氣，致兩敗而俱傷也。

（三）諸操英語民族，雖不無些微之齟齬，然一旦有事，仍可沆瀣一氣。就東方問題以言，澳洲與加拿大之利益，正與吾輩無以殊也。吾美國與日本苟至於盤根錯節之候，不列顛帝國必起而左袒吾人，始則持有利於吾輩之中立態度，若日本欲將中國或其他諸邦牽入渦漩，則其攘臂而起，以為吾助，蓋意中事也。

（四）經歷歐洲大戰一役，於是欲運大軍以渡三千哩洋面之異常艱難，遂為世人所共諗，今日本乃欲突破吾海軍艦隊，以運大軍渡過五千哩之洋面，其為難能，不言可喻。即用飛機飛渡，而此一片茫茫大水，亦非易事。此為美國海軍參謀部之意見，非余一人之私論也。

（五）至於菲律賓羣島，誠為吾輩勞心焦慮之點。今假設日本攻擊至為迅速，英國亦袖手旁觀，不置一辭，則菲律賓羣島必為日本所有無疑。然即令日本據有菲律賓羣島，果何所利乎？吾輩為報復起見，可行抵制日貨之法，於日本絲絹尤拒絕不用，則在他方面如中國及南美洲之絲業受此激勵，必可勃興。數年內絲絹之來源偶爾減少，在吾輩殊無所苦，而日本則失去市場，將生極大之恐慌。自大戰以後，美國所消費之絲絹，居全世界產量百分之八十五；其進口之絲絹中，來自日本者佔百分之六十以上。據一九二二年統計，百分之六十其值為美金三萬萬三千五百萬元，幾得日本所有出口總值之半。美國之市場果一閉塞，日本絲業必一落千丈，而數百萬農民所恃以為獲得現款之來源，亦將喪失矣。情勢若此，日本任何內閣不能息民間不平之鳴也。

六）其次則日本治理朝鮮措施不當，情勢殊劣。日本一旦與他國開釁，則此伺隙而逞之朝鮮，必立即爆發。日本果與美國開戰，非用大隊海陸軍以防止吾輩供給朝鮮人之槍械助其起事不可。即令其海陸軍能做到此層，然吾輩可以無限制的供給朝鮮人以金錢，使之搗亂不休，歷三十年而不止。日本之情勢若此，而欲攻擊美國，是無異執單響之來福槍以獵三頭舞爪張牙之怒獅，而一受傷未殊之猛虎方潛匿於旁，伺隙以拊其背也。日本之自知此點，遠較吾輩為勝；其領袖人物亦至為賢明；當不願與我開戰，以促成政治上之自殺；若無蒙昧無知之輩及動輒失常之政客以煽動國民之怒燄，兩國邦交必可維繫於不墜。要之，兩國

親睦，豈惟美國之幸，在日本尤有大利也。

國際生活之自然基礎

法　報

各國外交家，爲促進本國之福利，往往不擇手段，以致醞釀國際間許多混亂之源。故現代各國間之關係雖因文明進步而日益密切，然究其實，則仍多紛擾，去和平進步之理想尚遠。本篇載在法國 Les dossiers de L'action populaire 雜誌，其目的在本社會學學理解釋吾人對於國際政治，應取何種正當之態度。實足爲各國鉤心鬬角，各自爲謀之野心外交家，當頭一棒。近來法國雖日事軍備之擴張，而其學界上則仍不乏本學理以研究促進國際政治之學者，不得謂非一種良好之現象。今錄蕭桐君譯文於此，以見世界永久平和雖似猶覺不可期，而本社會學學理之研究以期促進世界人類福利者，亦大有人在也。　記者

年來國際關係日形煩複。（註一）此人與人，國與國關係之激增，實足在人類心目中引起一極嚴重之問題。在此不斷的日形煩複之國際生活關係中，吾人究應如何措置？並將採取何種態度？由此問題生出許多答案，惟此等答案，多少基於利己主義，實有侵害世界和平之危險，試述如下：

（註一）『由陸地，海道，天空諸路線廣泛之密網，不知經過多少電馳風掣之火車，商舶與飛機，更不知經過多少無量數之人與物，橫越陸地洋海，由此國以達彼國！……有許多調劑市面之大交易所調劑及編定價目……有電報，電話，無線電，由各處收受消息，發達命令……吾人祇須安坐辦公室內，即可怡然靜聽巴黎聖母堂之講經，紐約歌舞界之音樂，北京大總統之宣言……如是，世人宗教與非宗教，莊嚴與非莊嚴之感觸，乃傳佈於吾人之耳而深入於吾人之心』（法鬬珊：國際生活之自然法則，見社會民明週刊。）『經濟的互賴（Interdépendance économique）在今日非特爲國際全體之一不可掩事實，且亦爲個人最小企業之一不可掩事實。（德萊齊：近代世界之爭端，五四五頁。）

（甲）有瑕疵之答案

（一）民族主義

定義　在討論民族主義以前，請先將民族與國家之定義說明之。

（1）民族（nation）　所謂民族，乃一種人的集合，居住同一土地，有共同根源或共同久遠利害之關係，有相類之風俗，且通常有相同之方言者也。

（2）國家（Etat）　所謂國家，乃同上一種人的集合，就其統治之政府及其一切政治之關係而言者也。凡數個民族祇能組成一個國家（例如南斯拉夫（Yougo-Slavie）。

（3）民族主義（principe de nationalité）　所謂民族主義，即在於『任何民族無論何時有自由支配自身絕對之權限（按即民族自決）或脫離其隸屬之國家以求自治生活，或與他國聯合以期更得協調』（來斐爾：道德

與自然法上民族主義與國際主義之問題，見社會星期週刊。）

適用　民族主義之適用嘗極爲頻煩，故現今組成國際聯合會之五十六國中，有過半數未見於前世紀……許多被保護國，或殖民地，或代理區（territoires sous mandats）以及新近產生的被統治地，咸急切熱望產生一新勢力，俾其飛翔自由，拋棄其視爲奇恥大辱絕不甘願之保護與監督。（來斐爾語，見同上週刊。）

理由　此種主張，縱有一嚴酷之「分裂的形式」（forme d'une sécession），亦非必無理由之可言。——『凡民族旣爲由一遺傳上及理想上之共同心志而合成一致之人的組合，除非累及人類之秩序，原有種種不可侵犯之權利。』（法蘭珊語，見同上週刊。）——（例如波蘭昔嘗爲俄，德，奧三國瓜分，今又成爲自主。）

缺點　但將此種主義嚴格施行，亦輒多危險。何則？以其染有一八八九年革命的個人主義的理想之色彩也。夫個人旣無無限制支配自身之權，民族又豈能獨異？茲再將其缺點申述如次：

(1)按此項民族主義嘗爲威爾遜總統宣言所熱烈鼓吹，但在一八六〇年美國解放黑奴「南北分裂戰爭」（Guerre de Sécession）時，則亦爲北美人所竭力反對。

(2)是項主義有使國家經濟上不能生活之危險。『苟厲行此項主義，則舉凡種族，方言，宗教，與夫種種歷史上之權利，以及全體生活之欲望，皆不足以組成一能生活之集合體。』（來斐爾語，見同上週刊。）有許多民族不能組成一充分富強之國能在現代生活之可怕繁複中占有公共利益的需要所要求之一切潛勢力。』（白理霸國際問題。）

(3)此項主義之施行亦有害及其國家生活力之危險，且足致以種種地理上，經濟上，軍事上，及法律上之不可救藥的損害。

(4)舍破壞式之分裂外，爲保障一種人類的同質的團體之安全，亦非必無其他有實效之保障其正當之權利與自由之方法。（例如中央分權，地方自治，聯邦自治，……等等。）

(5)此項主義有引起不可究詰的糾紛之危險，因其有時在物質上斷不能使在同一土地上互思操縱或競爭控制權或潛勢力之民族的各種要求滿意。（例如：亞特里亞蒂格海灣東岸，達納勃河流域，巴爾幹半島以及波蘭國諸民族之糾紛。）

(6)茲試將國際聯合會委員會各仲裁員解決瑞典，芬蘭兩國關於亞蘭羣島之糾紛之意見書錄下，以爲此項主義之結論：

『民族自由支配自身權（按卽民族自決權）之原則，實非國際法之一種

法則……苟對一種國家之方言上或宗教上性質略異之少數人或任何極小之部分，承認其有自由脫離其所隸屬公共團體之權力，是必至在國家內部破壞其秩序與穩固，在國際生活釀成一種萬惡之無治狀態』(anarchie)。

(1)國家絕對威權說 (Souveraineté absolue de l'État)

是爲一種正當的愛國思想(nationalisme)之逾分，茲試將正當之愛國思想與逾分之愛國思想分述於左：

(1 正當之愛國思想——『國家的或愛國的思想，而光明無私之愛國思想亦即傾向於此，苟無私愛之沈，亦何有於此項思想而此種私愛之心苟能雖於秩序之中，亦當完全合理，如吾人對於家庭之私愛：愛人之情受在推及疏遠以前，必先由親近者方爲秩然合理』(來斐爾語見同上週刊)

『愛國思想原爲一確合人情之言，一如夫婦之愛情母子之慈孝』(福灑爾語)

(2)逾分之愛國思想——是項逾分之愛國思想實構成國際間種種之罪惡，茲分別述之於后：

(a 『是項逾分之愛國思想，乃成爲一視爲絕對無條件無限制之國家利益優越權』。(自理論語)。是爲一無限制之愛國思想，其構成罪惡，一如任何無限制之情愛。是項思想實傾向於使國家成爲一最後之自權目的 (fin en soi)，而使個人與人類以及其他一切經濟或宗教範圍之組合悉成爲其單純之工具』(來斐爾語見同上週刊。

(b)是項逾分之愛國主義實構成一種國家的個人主義 (individualisme de nation)，種國家利己的狂熱，一種破壞的野心，一一種民族的嫉妬心之成神』(白龍德語)與一種「弱肉強食」(homo homini lupus) 的國家主義(tatisme) 之實施。是項逾分愛國主義之表顯，得以下列各國之口號證明之；例如『德國高於世界一切』(Deutschland über alles in der welt)(德意志)『祇知本國，不管是非』(Right or wrong, it is my country)(英吉利，『苟利於國，法可盡廢』 salus civitatis suprema lex esto)(古羅馬)……等等。

(c 是項逾分之愛國主義有引入各種形式帝國主義之危險(按帝國主義即愛國主義進一步之形式即將愛國之思想推而至於好大喜功之狂熱) 茲將各種帝國主義申述如下：

1. 政治帝國主義是即帝國主義，凡

人口繁多，領土廣大之國家多犯之例如：昔之德國『為軍事上理由而要求波蘭，為種族上理由而要求斯萊斯維各霍爾斯坦，為方言上理由而要求亞爾薩斯勞倫』（來斐爾語）以及今之意國，其種種關於地中海，關於殖民地，以及關於巴爾幹半島之國家的野心，亦不能不使其各鄰邦聞而寒心。

2. 經濟帝國主義。是項帝國主義，凡商業發達操縱世界金融之國家多犯之，例如操縱世界銀市之美國，別以操縱金融之方法，預備獲得一已經顯著之政治上特權於巴拿馬，聖多明哥及尼加拉瓜……等國。

3. 神秘的精神的帝國主義（按即文化帝國主義乃帝國主義手段之最辣者）(impérialisme intellectuel et mystique)。——是項帝國主義，在以文化思想，諸方法，籠絡及征服一般民族，例如厲行過激的共產主義之蘇維埃俄羅斯，其革命民族以自稱解放一般民族之救世的共產主義宣傳全世。

(d)是項過分之愛國主義，有引人無治狀態，激起劇烈反動之虞。『苟由多數國家合成一個社團而其分子各就己身自由支配，不受任何限制，則適如狄比義所言，將成為一無數主權之無治狀態而已。且將如霍勃所言，此等國家將適如決鬬者之常以其武器相威嚇而決不能不互相注視提防之景象而已。』（賈納國際法與比較立法制，一九二五年三六頁。）

(三)種族優勝說(supériorité de race)

否認某數民族現今正當之優勝，固為不可；但此種優點，如人所常主張，果能否永遠保存？亦一疑問。然而是項優點，固常為一種國家的利己心之無限的野心所資為口實；茲將此項主張之缺憾申論如次：

(1)種族不平等之迷信，實為一種對於同類觀念上古遺傳之謬想。此種迷信，乃使奴隸制度成為正當，而其流毒直至上世紀末始已。雖經教徒之多方竭力勸導，今日在許多民族猶有多少輕視他族之心，例如白種人之於猶太人，羅馬人或希臘人之於蠻族。以故法律平等，吾人在此所獨堅持者）在一般種族間頗難實現。（美國種族問題，參觀希格法理德所著：今日之美國。）

(2)唯是苟不計由二千年移民繁殖慘淡經營之歷史而成之歐洲，而謂白種在生理學上，人類學上，即可得一迅速之進步，實亦一種謬想。（法蘭珊語見社會星期週刊。參觀安楷納比泰种族與歷史，歷史上人種學之研究及希受

格法理：美洲人口論。）

(四)均勢說(équilibre des puissances)

是項制度在阻遏一國對於他國有一過顯之控制勢力而以均衡勢力，均衡一切政治上，軍事上勢力之方法以保障世界各民族之和平。茲將其利弊申述如下：

(1)自中世紀起，是項主義即在歐盛行。如法之對奧，奧荷之對路易十四，因以訂立維斯德法里條約，維也納條約者，靡不；援是旋即風行全球，例如德，法，俄三國干涉一八九五年中日甲午戰後之和議；最近如湯極爾(Tanger)問題之迭經引起全歐各國之注意。故是項主義之行使當一國之侵略政策(politique de conquête)危及鄰國領土之安全時，原不可謂非正當。

(2)唯是，是項主義之活動，就國際生活之安全發展言，亦不可謂無危險。原來此項主義常爲一利己之野心家用爲種種非正義戰爭之護符，亦所恆聞，故常將此項主張置諸頭銜以證明一切歷史上最不公平之行爲之正當，例如波蘭之瓜分，是也。

(3)由此推論，是項學說，即有正當之處，亦屬極不完全：既爲過於單方傾向一消極之目的(國家之防衛)即對國際關係不能有一充分積極之基礎，即彼此應有「合作」之精神是也。

(乙)正確之答案

民族互相合作主義(Entr'aide, collaboration des nations)

定義　是項主義即在於各國同時求其己之利益與人類之利益。民族之利己主義，個人主義，則易以互助之精神：各國合作之精神，應非如在一較強之野心家前含恥忍辱之輸誠，但如在普遍意旨中增榮益譽之聯合。吾人既求人類公共之利益，須有共同努力之精神：即各國應互有預備全體福利之精神是也。

界說　唯是，此項主張並非否認正當之愛國而偏愛他國。凡謂愛人，非謂必須禁阻尤愛其家屬，然而決非兩不相容之二者，必須互相提攜，互相合作焉。

『求人之利，敬愛他人，是爲愛己心運用之終點。苟其不底於是，不至常相抵觸，同時且亦不能適於其環境及其本質……然當其底乎是時，則愛國的利己心，已非爲利己心：因推而至於愛人之境地，已無所謂愛己之私心矣。故此處利己心所取之新態度，已非擯斥他人之愛己心，乃爲一範圍較廣之愛，凡亦爲愛己心更得安全之唯一方法：即「爲人之愛人」amour de l'humanité pour elle-même 是也。』(米爾雪：道德上之義務；自由的原則，三二二頁。)

理由　茲將此項主張之根據申述如次：

(1)此項答案乃建築於人類本性上之最深切傾向上。——人類根本上既有合羣性質，常需他人與國家之助以謀發展而達其個人之目的：國家亦然，常

需他國之助，以增進其國是之完善與民利之安全。凡一國之人民及其組織之力量和協一致，是爲諸利之首，亦即任何艱辛的和平之要件。各國之和協合作，是爲國家諸利之首，亦即任何眞實耐久的興昌之要件。凡由國家的利己心釀成之帝國主義，其表面之幸運，雖可驚而易挫，且常致引起反動之報復焉。

（2）全體興昌乃爲個人安適之主動力；人類組成社會之興昌，乃爲國家安適之主動力。何則？共謀人之福利，亦得自謀其利也。

今日人亦漸知利己的爭競與離世的孤立之非：故組織各種國際團體以努力減少互相敵視之情形而聯合各種力量於合作範圍之中：例如國際聯合會，國際勞動工會，國際勞工聯合會等。

凡此種種組合，並非絕無結果：嘗經努力研究國際海陸河道天空交通之整理，國際著作藝術以及個人權利之保護，國際勞動與衛生之改善以及國際仲裁與解除武裝之問題。在中世紀，人類之關係猶遠不如今日之發展，許多神學家已揭櫫國際合作之利益。

『蘇亞賚嘗謂：假使每一國，無論民主君主，能自組成一完善之公共團體，則此等公共團體之一，亦即爲全體（即各國）之一分子，而此等不能獨立之公共團體，爲其利益與其發展計，應互相保持互助合作之關係，亦屬當然之理。』（De Coibus, l. II, Cap. XIX, No9）

（3）人類之合作應有權義之關係。——凡組成國家之人之合作須按照道德之法則：即對人對國既有權利，亦有義務；而所謂國家本身由集合各個民衆的力量而成一致者，實爲一種法人。各個組成社團之國家之合作，亦不能離道德律而獨立：苟各國對其人民，對於他國，或對此範圍較廣之社團而有權利，亦必有其義務，而此集合各國力量而成一致之社團（應與日內瓦國際聯合會之團體有別，）乃繼續爲更完美之訓練與一致的工作，以應付各國公共利益之要求。茲將國與國間應負之義務列左：

（a）忠實的義務（devoirs de sincérité）　此項義務在擯棄「政策的虛僞」並其種種政治家所視爲手腕靈敏之欺騙，狡詐，詭譎，陰險等惡習一掃而空之。

（b）公正之義務（devoirs de justice）　此項義務在尊重各國正當之自由，締結之條約以及國際間之協定（但吾人須知：一締結之條約不能勝於一議決之法令，原非不可更改者：凡程序的弊病，環境的轉移，經濟或政治的變遷，均可爲一和平審訂之理由。）

（c）誠惠的義務 (devoirs de bienveillance) 此項義務在避免任何利己的虛僞，而以親熱的態度相互的信任保持於國際關係之中，否則必致常有劇烈衝突之虞。『苟無此誠懇之情感，一般民族，雖能以利害之故動而相聯合，亦不過與古昔戰場之戰士相仿，相逼愈近，乃祇爲愈能以其狡詭機巧，或武力推翻其敵人耳』（狄巴爾萊理語）概括言之，即各國互有休戚相關的責任 (devoirs de solidarité)。各國在經濟上既受自然之惠，應有一種社交的任務以爲固有之特性。『全部之地球係令授於人類與其每個分子……凡一國——如法國，意國，德國——之私利，實爲各國利益之主動力與組織物』（德羅國際之公共利益見哈佛爾星期週刊）

按依照一九一四年統計大報告歐洲有全世界人口百分之二五與全世界現在開拓之原料百分之三七；北美洲有全世界人口百分之七五，而原料則爲百分之二九，法德則幾獨握鉀鹼 (potasse) 之霸權；加拿大與新加萊道尼則以鎳著名；美國，北非洲與諾拉羣島（在太平洋）則幾占燐酸鹽 (phosphates) 之利；美與英德三國又以多煤聞。（參觀賴維業氏第一次改造法國會議原料分配報告。）

凡此種種道德律對人對國所要求之義務，究非爲一種人與國所固有自由之減少。『爲要求個人利益更有實效起見，各應擯棄其破壞其所生活的均勢之小利，而當稍止其愛己之心，以期一往前進無所障礙。』（米爾寧語，見同上週刊）

但此種社交的態度絕不禁阻對國家的利己心之威嚇爲種種本內之糾繆。蓋國家既有應盡之義務，當然亦有使人尊重之權利。『以戰報戰尙爲罪惡，但棄戰備亦爲可危。』（福灑爾語）但在各國，亦應利使民族間相互的仁愛之發展。夫人類之一致團結與社交熱望之表顯，以及國際精神之團結，實惟個人良心之鍛煉是賴，蓋亦可斷言者，『如是人當愈知社交眞正之利益，而一較善之法制即可實現。此項法制即當養成民衆（並由是推及各國）之公益心，使其愈知其休戚相共之關係，與其眞實之公共利益。此種社會之進步再使各種法令愈適合於全體最大之利益，而如是良心與法制乃收彼此互相改善之效，然而最完美之改善，又豈一蹴可得哉！』（米爾寧語見同上週刊）

結論 綜上而言，惟各國之互助合作，與相互的仁義，始能使世獲得爲己爲人所企之福利與和平。

德國近十餘年物理學之進步

M. Born
M. Boll

——蕭桐譯——

近代世界物理學之進步莫過於德國，此篇便將德國物理學家近十餘年來的貢獻，扼要的述出來。吾人讀此，可知此項學術晚近發展的趨勢怎樣。本文原著人為德國哥廷根（Göttingen）數理學院院長鮑恩（Max Born）和法國巴黎大學助教包勒（Marcel Boll），他們都是在物理學界中很有權威的人，其言當可公平徵信。譯者蘇弗第君，曾將譯文刊登最近出版之巴黎大學理科中國同學會雜誌第一卷第 期，茲特轉錄於此，以當介紹。 記者

德國物理學之特點

物理學與其他科學相同，原為萬國所公有。其結果及其方法屬於人類全體，與其發明者所屬之國家或民族無關係，故欲論德國物理學之進步，實即論世界物理學之進步，惟僅將德國物理學家之貢獻特別提出而已。

雖然科學為萬國所公有，但每一國之科學家，常具一種特性，似與其國民族之教育有連帶關係也。如美國近代物理學非常發達，其特色在於實用而偏重易見的試驗結果。歐洲久已開化，民族之思想是由文藝復興時代傳下來的希臘文明而來。吾人試觀歐洲大物理學家之作品，即可窺見其受古代文明影響之深也。惟歐洲各國物理學家之趨向，亦稍有不同之處，例如：

法國物理學家以極高之清顯理論著名；

英國物理學家喜悅一種易明瞭並奇巧之理論。

德國物理學家之特性（荷蘭與斯堪的納威包含在內）則為其抽象的理想批評的態度，與其革命的精神。近十餘年來吾人在德國物理學家之特性中，發見兩大潮流，即近代物理學中最重要的相對論學派及能子論學派是也。

相對論（Relativité）

當一九一五年時羅蘭次（Lorentz）與愛因斯坦（Einstein）所創造之狹義相對論已完全成立。此狹義相對論，可謂將物理學變為一種四元幾何學，時間，如空間之高，長，寬，同屬於四元。同年愛因斯坦（此時在瑞士之Zurich）開始發表其廣義相對論，此論之發源點乃將惰力現象與萬有引力現象同歸納於一種連貫合理之學說內，而在牛頓力學中則視此二種現象為無關係而分論之也。

自廣義相對論出世後，有三種不同試驗求證明此論之正確，即（一）光線在太陽近側彎曲，（二）水星之運動，（三）地球上太陽所發之光顏色比較是也。此類試驗結果在世界上發生極大之影響，不僅在物理學界中而已。欲將相對論懂得透澈，必先具高深之算學知識，此為普通人所不能意想者。彼時歐洲各國受大戰之摧殘，一般學者多欲在科學真理中尋求他們想像中之奇妙世界。

隨後相對論在德國，除愛因斯坦繼續研究外，尚有著名之數學家如克蘭內(F. Klein)，西伯爾(D. Hilbert)及其中年最幼之愛勒(H. Weyl)專心考求而推廣之。

自愛因斯坦之傑作出世後，科學界頓呈異像，即一種理論，昔人所視為正確者，非全不可破，或完全不合者，亦不以為不可能矣。蓋科學根據試驗，理論不過為一種工具，非如天經地義不能變更也。

能子論(Théorie des quanta)

能子論於一九〇〇年為白蘭克(Planck)所創。僅在近十年中才顯其重要，牠實是物理學的一個大改革，與相對論有同樣的價值。能子論所以能為世人重視者，全恃丹麥物理學家鮑爾(N. Bohr)之努力。鮑氏應用白蘭克之理論來解釋化學原子的構造，得驚人之結果。

該論可謂為最廣義的原子論(Stomistique)之起點，就是說許多現象，全有一種原子的，不連續的組織，雖然他們的外表好像是連續的。白蘭克承認「能」(Energie)是有一種原子的組織，這種能的原子簡稱之曰能子。鮑爾更推廣其說，謂不僅「能」是有這樣的組織，及其他力學中各種不同之量(Grandeur)亦為一極小量的倍數，此極小量即為牠的原子。例如一個電子(électron)在牠的軌道上的旋轉能力，（即此電子之體量，速度及其距吸引心之距離互乘積）即由許多小能子所組成的。此種學說非常重要，吾人可由此推論，得一有趣之結果。此結果為何？即一種原子受外界磁場影響，其與此磁場方向所成之角度，僅可有幾個不連續的數值是也。施特恩(Stern)及該爾那黑(Gerlach)曾以實驗證明上述推論之正確。彼等又證明銀原子所有的磁量是不連續的，因此磁量與原子內電子軌道之指向有關，電子軌道之指向變原子之磁量亦變。原子磁量既為不連續的，則電子軌道之指向亦隨之而為不連續的。這個推論亦為能子論重要應用之一。

物質為原子所構成，此說已於前數十年完全證明矣。化學原子之組織極為複雜，其中包含許多小質點，而此小質點乃為電的原子(陰電子 électron 及陽原電體 proton)，吾人已早知之矣。吾人尚未得知者，乃原子內小質點之來源耳。鮑爾用能子論解釋此小質點之來源，得甚圓滿之結果。隨後有許多物理學家作實驗證明鮑氏見解之正確。其中最明晰而最直接者，厥為一九一三年時佛蘭克(Franck)及害爾次(G. Hertz)二人所作。彼等因此試驗而著名，曾得一九二五年的諾貝爾(Nobel)獎金。今將彼等之試驗結果略述於下：（空管中安置一難熔之金屬絲（此管之裝置如現時所用之三電極燈然 lampe à 3 électrodes)以電流通過，燒至高溫度，金屬絲放射電子，此電子衝擊圓管中稀薄氣體之原子而發生種種現象。速度弱的電子被原子反擊回來，在某種一定速度之下（如在汞氣中須用六弗打 Volts 之電壓）電子失去速度，而傳其能力於原子，此種能力又變為一單色光(lumière monochiomatique)。拉莫糟爾

(Romoauer) 更發現一奇異現象。速度極小的電子（所用的電壓，不過一弗打）能穿過好幾種氣體，並不遇着強大之阻力。此種發現與新波動力學 (Mécanique ondulatoire) 之成立有極大關係也。

光帶及週期律 (Spectre et classific-tion périodique)

光帶與原子在磁場中所發生之現象有密切關係。自一八九六年荷蘭物理學家隨釐 (Zeeman) 發現一個光帶在磁場中可分析爲一羣小光帶後，荷蘭物理學家羅蘭次 (H A. Lorentz) 曾研究如何用已知之理論，解釋此種現象。結果羅氏可解釋一個光帶如何分析爲三個小的，此爲最簡單之問題。若研究較複雜者，一個光帶分成爲多數小光帶時，羅氏亦束手無策矣！僅在一九一九年德人郎的 (Lande) 始克用能子論完全將此複雜問題解決清楚。

還有一種原子的光帶，雖不受磁場作用亦可分爲多數小光帶。此種現象不難用已知之理論解釋之。德人郎的，叟麥費得 (Sommerfeld)及胡恩得 (Hund) 等於此曾致力焉。

關於由隨釐現象中之理論所引出之公式，拔克 (Back) 得完全以實驗證明之。柏林之巴扇 (Paschen) 及佛蘭克府(Francfort)之麥色賴爾 (Meissner) 教授亦爲著名之光帶學家，彼等曾研究惰性氣體（如氖氣 Néon 及氬氣 Argon）之極複雜光帶。

普通各種不同之光帶，可使吾人知原子外層之組織，X光之光帶則可令吾人知其內部之組織。自一九一二年柏林之老吠 (Laue)發現X光線之性質以來，在瑞典則有西格班恩 (Sieglahn)之實驗研究，在荷蘭國則有柯斯特 (Coster) 之理論及實驗研究，而同時在德國則有叟麥費得 (Sommerfeld)，文策勒 (Wentzel) 及柯塞勒 (Kossel) 等將X光線之理論完全綳定。

在細線的光帶中，原子是放射的中心。化學化合物之分子，在某種情形之下，可同時放射或吸收光線，而成一種關係的光帶。此分子所成之關條光帶較原子所成之細線光帶構造尤爲複雜。鮑爾之理論於此處亦有極大的補助。此種複雜光帶問題自瑞典之合林格 (Heurlinger) 開研究之路後，德人叟麥費得及其弟子倫次 (Lenz) 克拉策爾麥克 (Mecke) 等繼續研究而得完全解決之。最近佛蘭克發現光學現象與分子化學性之關係，又得將此光帶問題附屬於光化學(Photochimie)內，此與理論方面或實用方面皆有莫大之關係。柏林哈伯爾 (Haber) 及其弟子研究化學反應之發光作用 (Chimiluminescence) 並證明此作用與化學反應發熱作用相似。佛蘭克 (Franck) 及泊林蝨 (Peringsheim) 亦曾研究螢光 (fluorescence) 及燐光 (phosphorescence) 現象。

鮑爾自伊之大學說發表後，仍繼續深造研究不倦。伊之最大供獻乃在以能子論解釋化學原質週期表之由來。以如是複雜之問題，而鮑氏能歸納之於極簡單數語內：『原子核周圍有一定軌道，電子運動於其上』此眞物理

學界之傑作也。

鮑氏之理論在柯斯特(Coster)及黑偉斯以(Hevesy)實驗中得一驚人之證明：柯黑二氏根據丹麥物理學家鮑氏之理論，推想到週期表中尚未發見之第七十二號原質應與鋯(Zirconium)有極相似之性質，彼等竟於含鋯之鑛石內尋得此新原質。

鮑氏之成功，可謂大矣，然科學界一人之新發現，鮮有不借助於前人已得之結果者，德國物理學家柯塞勒(Kossel)及拉登堡(Ladenbury)二人之著作與鮑氏理論之成立頗有關係。拉氏之結論如下：化學中某族原質之性質（如稀土族原質 terresroes)，所以如是相似者因彼等原子內部之構造不同而其外部電子則有同樣之佈置故也。由此可見此說之有影響於鮑氏。拉氏亦爲德國大物理學家之一，除上述拉氏之重要供獻外，彼曾研究如何以能子論解釋波動光學中之種種現象，如光線之被三稜鏡分解現象，得甚圓滿之結果。

光之原子或光子(Quanta de lumiere)

關於光學現象，近代物理學家發現一極大困難，此困難爲何？即昔時波動學說，根據於多數事實完全與能子論不相合是也。愛因斯坦首先看出此不相合之點，彼之理論，謂光不爲波動現象，而爲光之原子所組成。彼曾應用光之原子論解釋有機械作用的輻射現象，如照像板上銀之鹽類被光分解（光化學）及一金屬原質被某種光曝曬後，放射電子現象（光電學）等。

愛因斯坦氏將此類現象之主要定律完全規定，隨後許多物理學家復用實驗證明之。柏林瓦爾堡(Warburg)先生爲德國物理學家之學長，曾於光化學中，作許多重要之測量。此種光化學現象，多與波動說違背，近代物理學家，關於此問題所作之實驗，可謂最難而且最高深也。

愛氏之供獻甚大，其他物理學家之著作，多係批評性質而缺乏正確之結果。愛氏則由白蘭克之熱輻射定律中，利用能子論引出許多有價值之公式茲試將愛氏重要之結論一述之於下『一原子當其放光時常受一種退後力(Recul)，與槍彈出發時，槍身所受之退後力一樣。』美國物理學家康僕吞(A. H. Compton)研究X光線亂射現象時，悉其波長(longueur d'onde)受退後力影響而生變異，彼即以此實驗證明愛氏理論之正確。德人蓋哥爾(Geiger)及包得(Bothe)之著作，更證明光子之存在，但是假設我等完全承認光子學說，光線之干涉現象(interférence)因之很難解釋。所謂光之干涉現象者，即兩個、光源共照之下，生出許多明暗相間的細紋是也，若以波動學說解釋之，則甚爲容易。

許多物理現象皆可歸納於下列兩大類：一類是容易用光之原子說解釋清楚的，一類容易用光之波動說解釋明白的。但是亦有此現象，同時可以用這兩種學說研究的，德國明星大學之維安(Wien)教授在他的極難而極有趣味之實驗中，測量被擊動原子發光之熄滅，這些被擊動原子成爲陽極光線(Rayons positifs)，投入到他們可以自由輻射的一個

空間內。此種現象可同時用光之原子說及光之波動說觀察之，我們無從判定是否一個單獨原子不斷的閃光，或是許多原子同時發光又忽然熄滅。在第二種假設之下，我們可以說被擊動原子所發光之熄滅，實爲他們放射時間不同之結果。愛因斯坦曾研究氣體在極低溫度下所呈之現象，關於上述理論之問題頗有補助。

能子力學及波動力學 (Mécanique quantique et mécanique ondulatoire)

近代物理學新得之結果雖甚多，然物理學之根基，不因得而穩固，一九二五年以前，許多理論及學說尚覺黑暗，至一九二六年時德人害森柏 (Heisenberg) 發表一論文，此論文篇幅並不多，而其所生之影響則甚大，物理學中久懸爲未解之問題，因此而得大放光明，能子力學 (Mécanique quantique) 因此而得迅速發展，該能子力學將原子與波動兩大學說貫通一氣，清淅正確，不減於拉個郎 (Lagrange) 之普通力學也。近年物理學家應用此種能子力學已得到許多驚人的結果。如化學原子之可能的組織，其運動之情況皆可預先算定，與天文學家之能預定行星之軌道一樣。此種學說較相對論尤難使普通人了解，吾人不能詳細深論，僅將德人之對於這方面有大供獻者列舉數名而已，除上述之害森柏等外，繞爾當 (Jorden) 及包立 (Pauli)，亦爲新能子力學之有功者。

施勒丁格 (Schrödinger) 根據法人不勞格里 (Louis de Broglie) 之一篇著作，在另一方面研究，得發明一算學的理論，與害森柏之學說相等。施氏之理論現今名之曰波動力學 (Mécanique ondulatoire)。牠完全承認普通物理學中之連續 (Continu) 原則，因之易於作計算。

化學之原子價及結晶體之構造 (Valence chimique et structure cristalline)

當相對論，能子論，能子力學等，將物理學之根基漸漸搖動之時，還有一類的發明，一個與物理學的新理論無多大關係者，亦同時引起世人之注意。此類發明，乃是關於化學，結晶學，及冶金學者。此類科學，向皆依靠物理學，然其因實用之需要，不能待物理學根基穩定，及其全體之成立後，始從事發展，因此近十餘年來，關於物質構造方面，發生出許多新理論，新學派，此類新理論雖不及原子物理學 (physique atomique) 之正確，然與原子物理學之關係，已是非常密切。例如柯塞勒 (Kossel)，重將『化學分子中之連貫力爲電力』的舊說提起而刷新之，使物理學與化學史爲接近。柯塞勒的學說應用到衞爾耐爾 (Werner) 之複雜化合物論上，得極圓滿之結果。他的關於原子週期律之解釋可包函於鮑爾之能子論內。

尤有進者，此種學說對於結晶體組成之解釋，亦甚適宜。德國唉丸得 (Ewald)，馬克 (Mark) 及衞森柏 (Weisenberg) 等，曾作實驗以定結晶體之構造，並創造許多新方法

以爲研究之用。根據幾何學之原則，彼等建立一種結晶體之動力學 (Dynamique)，這種動力學可以解釋爲何一結晶體可成某種特異的網格 (réseaux)，爲何他可有某種物理的性質等。由此我們可以證明：無機化學中許多化合物(尤其是鹽類)的結晶體是由原子間之電荷吸引力造成的，此處電荷之吸引力代表化學之原子價，及力學之膠連力(Cohésion)。馬得龍 (Madelung) 郎的，鮑恩(Born)及唉瓦得 (Ewald) 等，又曾研究結晶體動力學之算學問題。包那 (Pohl)及古登(Gudden)繼續勒騰根 (Röntgen)，雷納爾 (Lenard)之工作，由燐光 (phosphorescence)現象中，發現許多結晶體之奇異性質，例如一個結晶體受一短波長之光線曝曬後，具有傳電能力等。這些物理學家又將愛因斯坦氏關於金屬原質皮面上發生之光電作用的定律完全尋得。

在紅外光 (infra rouge) 光帶中，結晶體亦呈特異之性質，例如結晶體之相應性 (résonance) 與其內部組織甚有關係也。盧班 (Rubens) 及斜福爾 (Schäfer) 曾於此致力焉。

由這些物理學家之著作中，我們可引出一個完善結晶體 (Cristal parfait) 學說來，與熱學中之完善氣體 (Gaz parfait) 說相似。此種完善經晶體不過是理想的，與實際相差尙遠，如結晶體之彈粘性 (plasticité)及變形時之硬性 (durcissement) 現時尙無正確之理論以研究之。雖然，德人博那尼 (Polanyi) 及多數學者，已於此問題中得着許多結果了。

其他科學的研究

與化學有關的電解學說 (électrolyse) 在最近十餘年中又大爲刷新，荷蘭物理學家汪豆夫(Van't Hoff)，瑞典物理學家阿瑞尼以思 (Arrhénius) 及德國物理學家俄思特瓦得 (Ostwald) 等所創之強電解物 (électrolytes forts) 的舊學說已覺完全不能滿意矣，因爲他們的學說中未論及離子(或名伊洪)之電荷故也。在說德語之國家中，德比唉(Debye)及徐克勒(Hückel)等窺見此缺點，而創立一新電解學說。

關於熱力學 (Thermodynamique) 方面，柏林大學教授納恩斯特 (Nerust) 有極大之供獻，彼曾宣佈熱力學之第三原則。隨後柏林度量衡局之學者如害鈴 (Henning) 射勒 (Scheel) 及何勒包恩 (Holborn) 等，爲改良寒暑表起見，曾研究氣體受熱現象。骨瑞恩唉森 (Grüneisen) 及戈恩思 (Goens) 曾作關於金屬大結晶體之奇異性質實驗，此種性質可由上段所論之結晶學說引出之。

柏林西蒙氏 (Simon) 利用木炭吸收熱量作用達到將氦氣 (Hélium) 變成液體之目的，因之可得最低的溫度(僅在絕對零點上數度耳。) 此中最可注意者，乃彼之所用器具極爲簡單，而佔地位又甚小也。吾人爲篇幅所限，不能多論其他許多實驗的結果，今僅一論原子核之構造。因物理學家對於這方面抱有無窮的希望故也。此類小原子核帶陽電性，四圍有因性電子圍繞，當其破裂而生放射現象 (phénomènes radioactifs)時，吾人可窺見其

內部之構造，故研究放射化學亦即研究原子核之構造。除年代稍久之巴黎居里(Curie)學院及劍橋之羅特福(Rutherford)學院外，在說德語之國家又新建兩個研究的中心即柏林漢恩(Hahn)及埋特納爾(L. Meitner)所主管之實驗室與維也納埋葉爾(S. Meyer)所主管之實驗室是也。

埋特納爾關於原子核構造方面曾得極重要結果，同時英國物理學家呋利恩(Ellis)亦得同樣的結果。他們說：「能子論之定律，亦可應用於原子核內。」

自英國羅特福(Ruthford)發現原子核可以用人工法破裂之後，與國(說德語之國家)齊爾拾(Rirsch)及白特爾松(Petterson)等曾作許多有趣味之實驗研究之。原子核破裂時，發出極大之熱量，遂引起普通一般人之注意，以爲將來能(Energie)之集中來源可於此得之矣。但此種理想尚完全在實驗科學之外，亦如古代化學師之欲變換原質也。吾人猶憶及前數年時，關於汞變金問題曾費幾許筆墨而毫無結果。

吾人可於此結束矣。讀此篇後，可見近代德國物理學家之努力與其供獻之大，不愧爲昔時世界著名之大科學家齊爾科夫(Kirchhoff)克老思雨(Clausius)，害勒莫可次(Helmholtz)害爾次(Herty)，包次蠻(Boltzmann)等之後人也。

對於電報局之希望

崇有

「祇是幾個很小的問題，而且立刻可以辦到。」

右兩語是何作欽先生對於招商局希望的標題，(見本年九月五日申報。)我現在借來作對於電報局希望的標題。

何先生對於招商局問題有四(一)遵守時刻，(二)規定定價，(三)票價減輕，(四)注重清潔。

以上四問題，聞招商局已逐漸進行，稍有成效。

我對於電報局問題有二(一)取消譯費(二)郵局轉電。

以上二問題，比何先生所提出的更小，更可立刻辦到。

電報根本的大問題，在於電費太貴。前清電費中文每字本省一角，隔省遞加三分；故相距較遠的省份，每字至三角以上。西文及密電加半，每語至五角。較之世界通例，相差有至二十倍以上者。茲將英法美日四國國內之電費表列如下：

西文每語電費		約合華幣	調查年份
英	半辦士	二分三釐	一九一四
法	四十孫丁	三分二釐	一九一八
美 日 夜	五分(美金) 一分(美金)	一角一分 二分二釐	一九二〇
日	五錢(日金)	五分二釐	一九二七

依右表觀之，我國電費之貴，誠出情理以外。電費愈貴，營業愈難。自光緒五年創辦，迄於清末，歷時三十二年，全年收入僅及五百萬元。郵政收費特廉，進步特速，自光緒二十二年創辦，迄民國十三年，歷時三十年，全年收入達二千八百萬。是其明證。光緒季年，余曾以減費之說建議於郵傳部某部長，當時以影響收入爲慮，未敢遽行。民國初元，始實行減價，中文每字國內一角二分。是年收入即稍增，足可見減價實爲電局之利。民國十一年又議增價，以商民反對中止。十六年四月增加修線二成，九月又行增費，中文每字國內一角六分，此外更有賑捐等等，視民元幾至加

倍，商民嘖有煩言。本年十月始實行減費：中文每字國內一角，西文及密電加倍。視世界通例所增尚多。若以西文加倍計算，相距尤遠。我國生計艱難，此等電費，當然擔負不起；但較之前清，所減已多。飢者易爲食，渴者易爲飲，吾人對於電報局，不能不表相當之同情。凡減費之後，收入必增，則此後再減三減，亦意中事。此時對於此等大問題，姑置不論；先就其小而立刻可辦到者言之。

一　取銷譯費

中文字數較多，不能以符號直接代表，通電時先以數碼代表漢字，再以符號代表數碼，多一間接之手續，故電局徵收譯費，表面上亦有相當理由。實則電報本以此爲業，熟練之後，漢字與數碼殆無區別。翻譯一事，幾幾不費時間。此可[illegible]而證明之。若常人則不然：翻譯電報，不獨費時，且易錯誤。電局何必苛人所難，而從中取區區之小利，以阻營業之發達？

我國交通未便，旅行本少，電費又過巨，常人每視電報爲意外重事。非不得已，不輕發電。余鄉居時，鄰人有宦游於外者，其家忽得一電，張皇失措，因無電報書，求假於余。余授以書，則手顫不能譯，乃爲之尋檢，舉家環侍，屏息靜候，若有大禍之將至也者！既知無意外，始釋然散去。此一事也。又今夏山居，聞友人病，發電詢問，并欲往省視。覆電來時，余適在某寺，持電者踵至，視之，三等急電也。是時余亦不能無疑，亦中無電報書，左近亦無可借者，急行歸寓。雖僅二里路，而氣喘不已。譯出後，始知友病已愈，以急電阻余往視。思之不覺失笑！此等爲事實所恆有。如電報局早爲代譯，運用中文書寫，則電報與信函相同，拆封一看，省却無數手續，無數麻煩，眞功德無量矣。

余意電局應將譯費章程完全取銷，除西文及密電仍用羅馬字或數碼外，其中文明電，無論收發，直接用漢字書寫，不必更加數碼之轉折，則人必感其便利，而營業自因以發達矣。

二　郵局轉電

電局設立，不如郵局之普遍，故郵局新章，規定一二等郵局得代收發電報，用意甚善。但一二等郵局，爲數尚屬有限，未能普及，宜加推廣。凡能收發掛號信之郵局，均得代轉電報。即本城市以內，距局較遠者，亦得由郵局代收電報。掛號與否，悉聽其便。收費方法，如能運用郵票，尤爲省事。宜與郵局協商，實屬兩利之道。美日等國郵電合一，發電者依電費購買郵票，黏貼電紙中，投之街市信箱，即已畢事。其簡便如此。故人人視發電爲常事，宜其日就發達。此亦當逐漸仿行者也。

以上二問題，眞小之又小，眞可以立刻辦到。今更引漢文帝之語，以殿此文「卑之無甚高論，令今可施行也。」

附言一

此外尚有較大之問題與電局組織及經濟，稍有關係，未敢希望其即行。姑舉大略，以備參考：

甲、交通部與建設會之電報局，性質相同，應通力合作，以節糜費而歸簡便，

乙、國內電報，交通部與建設會收費相等，而同城同省之電報，交通部收費又較建設會爲昂，似屬非宜；

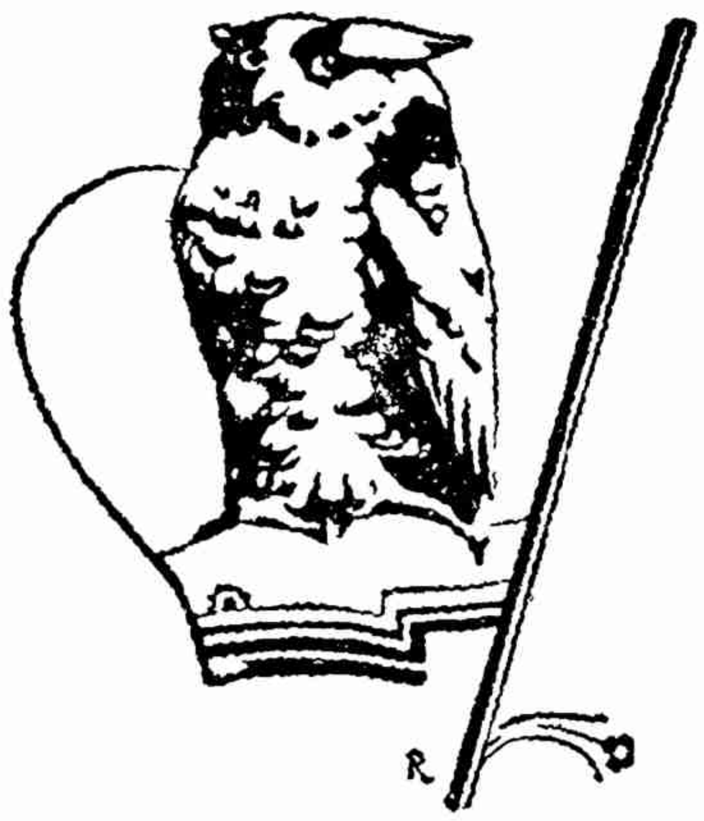
丙、急電收費三倍，似屬過貴，且與常電距離太遠，或改爲兩倍，或分爲急需常電慢電三等；

丁、西文及密電之收費，自前清以及民十六，均照明電加半。今忽然加倍，似須酌減。

附言二

此外又有更小之問題，則韻目替代日期之習慣，宜加刪除也。科舉時代，士人多習知韻目，而仄韻尚時須尋檢。現在所謂通人，則并平韻亦不能盡記。達官貴人發電動輒千百言，獨於日期必用韻目，所省不過一字，使閱者多一番之推索，無謂已極。近來報紙發表通電，於韻目之下往往更加日期，如「敬」註二十四，「陷」註三十等等，數見不鮮。可見韻目不足代表日期，則何如直用某日之爲愈。此事更是小之又小，復與電報局無涉，特因感想所及，姑附言之。

一九二八，一二，二九。



周易的時代背景與精神生產(續)

杜衍

下篇　易傳中辯證的觀念之展開

易傳便是十翼:(1)彖上傳,(2)彖下傳,(3)象上傳,(4)象下傳,(5)繫辭上傳,(6)繫辭下傳,(7)文言,(8)說卦傳,(9)序卦傳,(10)雜卦傳。歷來相傳是孔子做的。

史記孔子世家:「孔子晚而喜易,序彖繫象說卦文言。」

漢書儒林傳「孔子晚而好易,讀之韋編三絕而爲之傳。」

此外還有易乾鑿度也在這樣說「仲尼五十究易作十翼。」

但這些可靠不可靠實在還是問題。不過孔子研究過易經是實在的,對於易經發過些議論也是實在的。

論語「假我數年五十以學易可以無大過矣」——一切晚年好易的話怕就是從這五十兩個字鑽出來的,但這五十兩個字也有人分解成五與十,就是或五年或十年。當時讀書很不容易,既沒有紙又沒有墨,要靠韋編竹簡來自己刻畫,或者用漆來塗寫。連文字恐怕也要經過幾道繙譯,就如像我們現代的學者要研究巴比倫或者埃及的古文一樣罷。他要費那麼長久的時間,我們是用不着驚嘆的。

莊子天道篇「孔子往見老聃,繙十二經以說。老聃中其說曰太謾,願聞其要。孔子曰要在仁義。」——十二經有人說是詩書禮樂易春秋六經加上六緯爲十二,有人說是易上下經並十翼爲十二,又有人說是春秋十二公經。我們來採取多數決罷——雖然有點滑稽——易是佔着兩票的,大約十二經中總有易在裏面。

又天運篇「孔子行年五十有一而不聞道,乃南之沛見老聃。……老子曰子惡乎求之哉?曰吾求之於度數五年而未得也。老子曰子又惡乎求之哉?曰吾求之於陰陽十有二年而未得。」這度數陰陽大約就是指的易理了。妙在五年十二年的數目與五年十年學易的豫定,相差並不多遠。

又同篇中有『孔子謂老聃曰丘治詩書禮樂易春秋六經……老子曰……夫六經先王之陳迹也。』這是明明包含有易經在裏面。

總之孔子是研究過易經的，他對於易理當然會發些議論，我們在易傳中可以看出不少的『子曰』云云的話，這便是證據。大約易傳的產生多少是如像論語一樣，是出於孔門弟子的筆錄罷。

就這樣我們可以規定出易傳的時代性。

易經的時代性在上篇我們已經約略的規定了，牠是由原始共產社會變成奴隸制時的社會的產物。

易傳是產在春秋的時候，這個時代是由奴隸制確切的變成封建制度的時代。

（註 中國的社會，對於時代性本來是不好劃分的，就是一直到現在，所有各種制度都依然地混合着存在。譬如大家庭的存在便是原始共產社會的孑遺，丫頭奴畜的買賣便是奴隸制的孑遺，軍閥官僚便是封建制的變相，用大規模的機械生產的資本制，不消說也是存在着的。不過依據生活的基調可以大體地分劃出來

1. 周以前……原始共產社會
2. 東周以前……奴隸制
3. 東周以後　封建制　封建二字不可過于拘泥，也可以用行幫制
4. 洪楊以後：　資本制

所以易經的產生是在革命的時代，易傳的產生也是在革命的時代。

不過易經的時代是無差別的社會中產生出階級的時候，易傳的時代是貴族的臣僚（第二階級）革貴族的命的時候。所以易傳的作者對於革命的事實用着激越的口調讚美着說：

『天地革而四時成，湯武革命，應乎天而隨乎人，革之時義大矣哉！』

這可以見得當時的時代精神了。事實上春秋戰國時代的學者多是一些革命家——如老子，如管子，如楊子，如莊子，如韓非子，他們的思想多少都是帶着革命性的，此外如墨子算是保守派，孔子算是折衷派。

大凡在一個社會變革的時代，隨着社會制度的改變總要起一番理論上的鬬爭，即是方興的文化與舊有的文化相對抗。中國在事實上只經過三次的社會革命，所以我們在文化史上也可以看出三個激越的時期——真真正正是劃時代的時期：

第一，易詩書所代表的一個文化的集團；

第二，周秦諸子（孔子一門包含在裏面）的一個文化的集團；

第三，近百年來科學與中學的混戰。

由上篇的討核，我們知道易的宇宙觀結果是把辯證法毀滅了，把原來是動的世界弄成爲定的世界，並且使世界雙重化——鬼神的世界與人類的世界，使前者是優越於後者，以鞏固人間世之支配階級的優越。

春秋戰國時代的革命思想家，他們起來要革這種舊思想的命，那必然的傾向是（1）辯證觀的復活（2）排斥鬼神迷信而力求合理的理

論——主張理性的優越，(3)因爲支配階級仍然存在，世界仍然保存着雙重化的形式，在現實世界呢士族代替了貴族，在超現實世界呢本體便代替了鬼神——由宗教的變而爲形而上學的。結果是一樣把辯證觀倒置了。

墨家的思想剛好和這反對。他的宇宙觀根本是固定的，非辯證的，宗教的，他根本是迷信鬼神。他這一派在當時完全是反革命派。結果他是敵不過進化的攻勢，儘管他和他的弟子們有摩頂放踵赴湯蹈火的精神，死力的撐緊着自己的存在，然而終竟消滅了。這正是社會的進展是取辯證式的一個證明。

孔子的一個集團呢？那是在這兩者之間遊移。他一方面認定了辯證法的存在，然而終竟只求折衷；他一方面認定理性的優越，然而他卻迷戀着鬼神，他一方面攝取了形而上的宇宙觀，然而他立地把牠神化了起來。

我們現在專就這易傳來考核罷。

I 辯證的宇宙觀

易傳本來是傳易的，易的出發點原是一種辯證觀，易傳是把這一點看得很詳細的。

譬如序卦傳一篇

第一段進化

「有天地然後萬物生焉。盈天地之間者唯萬物，故受之以屯，屯者盈也，屯者物之始生也。物生必蒙，故受之以蒙，蒙者蒙也，物之稚也。物稚不可不養也，故受之以需，需者飲食之道也。飲食必有訟，故受之以訟，訟必有衆起，故受之以師，師者衆也。衆必有所比，故受之以比。比必有所畜，故受之以小畜。物畜然後有禮，故受之以履。履而泰，然後安，故受之以泰。」

第二段進化

「泰者通也，物不可以終通，故受之以否。物不可以終否，故受之以同人。與人同者物必歸焉，故受之以大有。有大而能謙必豫，故受之以豫。豫必有隨，故受之以隨。以喜隨人者必有事，故受之以蠱。蠱者事也。有事而後可大，故受之以臨。臨者大也。物大然後可觀，故受之以觀。可觀而後有所合，故受之以噬嗑。嗑者合也。物不可以苟合而已，故受之以賁。賁者飾也。致飾然後亨則盡矣，故受之以剝。」

第三段進化

「剝者剝也，物不可以終盡。剝窮上反下，故受之以復。復則不妄矣，故受之以无妄。有无妄然後可畜，故受之以大畜。物畜然後可養，故受之以頤。頤者養也。不養則不可動，故受之以大過。物不可以終過，故受之以坎。坎者陷也。陷必有所麗，故受之以離。離者麗也。」

以上是序說易上經三十卦的次第的理由。易經的卦名究竟是誰個定的，這兒所推測的卦序的理由究竟是不是作易的人的原旨，我們很不敢判定。但這兒至少是一個理由，不過照我的推測，作易的當時還是那樣在野蠻和文明交代的時候，絕對不會有這樣周到的理由罷。

杜鵑的叫聲我們知道是沒有意義的——在鳥同志中或許有意義雖不得而知——但在我們好事者聽來公然成爲不如歸去了。由這不如歸去的牽強更生出望帝春心託杜鵑的傳說。這種牽強附會在不懂中國話的外國人，乃至不懂中國文言的中國人都會不懂得的，不消說是完全與鳥無涉。

但是這總是一個意見，一個不失爲詩人的意見罷。

易經的卦名和次第，那簡單的程度也不過如像杜鵑的叫聲一樣罷了。然而在推測者的心中可以生出那樣一篇議論來。我們可以說易傳的觀念是傳易的人自己的觀念，他以自己的觀念輸入那卦序裏面，就如像詩人以自己的意見輸入杜鵑的叫聲裏的一樣。

不過這個觀念究竟是一個很有趣味的觀念。這是一個唯物的社會進化觀，雖然很含糊，雖然很幼稚，但總是一個很有趣味的觀念。

我們看他把萬物的生成歸於天地的對立，把國家的成立歸於人衆因食物的鬬爭，這已經和『天造草昧』『天生蒸民作之君』的見解是完全不同的了。師衆之所比集，大概就是原始共產社會——國家的雛形；物畜然後有禮，大概就是國家的刑政的開始。由國家與國家的對立，暫時雖然得着小康，結果終歸於互相兼併，於是由小國而集成大國，由小宗而集成大宗。到這時候才有種種分功易事的經營，產業才大有可觀，所以才漸漸生出文化的裝飾出來，這是由野蠻進入文明的地域了。天下太平了。但是太平的時期終竟有窮盡的時候。爲甚麼終竟有窮盡的時候呢？大約就是因爲社會的內部是含着矛盾的罷。因爲有大有便必定有小，有上人便必定有下人，大小終必至於相衡，上下終必至於交爭，所以終竟是窮於上者必反於下，天子倒了王公代之，王公倒了士大夫代之了。一切事物就是這樣，泰必否，否必泰，亨必剝，剝必復。一切都有個盡頭，一切都在畫着連環，但這連環是愈畫愈大的。

這就是序卦傳的前一節，我們可以看出來的意義。我們再看他的後一節罷。

『有天地然後有萬物。有萬物然後有男女。有男女然後有夫婦。有夫婦然後有父子。有父子然後有君臣。有君臣然後有上下。有上下然後禮義有所錯。』

這幾句是總結上文而開起下節的關鍵。上文係敘述人類社會的進化。人類社會的進化就是由這樣相反相成的兩個對立物先先後後產生出來的。在母系社會只有夫婦沒有父子的關係，在父系社會國家未成立以前只有父子沒有君臣的關係。所以國家是逐漸產生出來的，禮義也是逐漸產生出來的。所謂國家所謂禮義也不過是建設在上下的對立上，階級的對立上。這是總結上文。下文再申述窮上反下的意思指示一切的進化是一個二個的連環。

第一個連環

『夫婦之道不可以不久也，故受之以恆，恆者久也。物不可以久居其所，故受之以遯，遯者退也。』

第二個連環

『物不可以終遯，故受之以大壯。物不可以終壯，故受之以晉，晉者進也。進必有所傷，故受之以明夷，夷者傷也。』

第三個連環

『傷於外者必反其家，故受之以家人。家道窮必乖，故受之以睽，睽者乖也。乖必有難，故受之以蹇，蹇者難也。』

第四個連環

『物不可以終難，故受之以解，解者緩也。緩必所失，故受之以損。』

第五個連環

『損而不已必益，故受之以益。益而不已必決，故受之以夬，夬者決也。』

第六個連環

『決必有所遇，故受之以姤，姤者遇也。物相遇而後聚，故受之以萃，萃者聚也。聚而上者謂之升，故受之以升。升而不已必困，故受之以困。困乎上者必反下，故受之以井。』

第七個連環

『井道不可不革，故受之以革。革物者莫若鼎，故受之以鼎。主器者莫若長子，故受之以震，震者動也。物不可以終動，止之，故受之以艮，艮者止也。』

第八個連環

『物不可以終止，故受之以漸，漸者進也。進必有所歸，故受之以歸妹。得其所歸者必大，故受之以豐，豐者大也。窮大者必失其居，故受之以旅。旅而無所容，故受之以巽，巽者入也。』

第九個連環

『入而後說（悅）之，故受之以兌，兌者說也。說而後散之，故受之以渙，渙者離也。』

第十個無窮的連環

『物不可以終離，故受之以節。節而後信之，故受之以中孚。有其信者必行之，故受之以小過。有過物者必濟，故受之以既濟。物不可窮也，故受之以未濟，終焉。』

這些連環若有關係若無關係地銜接着。連環中的各個關係在當時是認爲必然性，但在我們現在看來多不免有些滑稽，但這是認識自然的程度有深淺的不同。我們須要曉得那是兩千年前的思想，但他把世界是看成進化着的，而且進化的痕跡是取的連環的形式，這是值得我們注意的。一切都有個盡頭，一切都沒有絕對的盡頭，一切都是相符，一切都不是絕對的相符，相生相剋，相反相成的。這樣進展起去，這是多麼有趣味的一個宇宙觀呢？

像這樣於事物中看出矛盾，於矛盾中看出變化，於變化中看出整個的世界，這種很正確的辯證觀念還散見於易傳的各篇。

『天地睽而其事同也，男女睽而其志通也，萬物睽而其事類也。睽之時用大矣哉！』（彖下傳睽卦）

『天地革而四時成。』(同革卦)

『日中則昃，月盈則食，天地盈虛，與時消息。』(同豐卦)

『闔戶謂之坤，闢戶謂之乾，一闔一闢謂之變，往來不窮謂之通。』(繫辭上傳)

『日往則月來，月往則日來，日月相推而明生焉。寒往則暑來，暑往則寒來，寒暑相推而歲成焉。往者屈也，來者信(伸)也，屈信相感而利生焉。尺蠖之屈以求信也。龍蛇之蟄以存身也。』(同下傳)

『善不積不足以成名。惡不積不足以滅身。小人以小善爲无益而弗爲也以小惡爲无傷而弗去也，故惡積而不可掩，罪大而不可解』(同下傳)

『天地絪縕，萬物化醇，男女構精，萬物化生。』(同下傳)

此外雜卦傳一篇全部都是對立的錯綜。

綜合上面的思辨可以歸納成三個定式：

第一個：

『天下同歸而殊途，一致而百慮』

第二個：

『陰疑於陽必戰。』

第三個：

『剛柔相推而生變化。』

II 辯證觀的轉化

易傳的作者把易的辯證觀展開了，他是約略探尋着自然的理法。假使他向前更進一步，他可以導引出一個必然的革命的實踐，就是順着自然的理法，扶植弱者，破支配者，促進戰鬬，促進變化。然而他沒有走到這一步，他卻把方向轉換了。

『天地之道恆久而不已也。利有攸往，終則有始也。日月得天而能久照。四時變化而能久成。聖人久於其道而天下化成。觀其所恆而天地萬物之情可見矣。』(彖下傳，恆)

他在不已之中看出恆久出來。變化儘管變化，但是變化總要變化。變化的形像是相對的，變化這個道理是絕對的。這個絕對的道理是恆久不變。只走到這一步還不算錯誤，因爲變化本來是絕對的。但這絕對與相對依然相符，就是變化的意義隨時作變化。所以變化只能看成相對的絕對，然而他卻把牠看成絕對的絕對了。

這個要求根本是佔在支配階級想保持支配權的恆久。

更進一步他把這絕對的恆久化成本體，依然把世界雙重化了起來。

『乾坤其易之縕耶。乾坤成列而易立乎其中矣。乾坤毀則无以見易，易不可見則乾坤或幾乎息矣。是故形而上者謂之道，形而下者謂之器，化而裁之謂之變，推而行之謂之通，舉而措諸天下之民謂之事業。』(繫辭上傳)

道，我們知道本來是老子的本體觀，這兒輸入來變成絕對恆久的至高理性，於是辯證觀倒立起來了。本來是從天地萬物看出來的道理，卻

一變而爲產生天地萬物的至高的存在。這個存在是『變動不居，周流六虛，上下无常，剛柔相易』的，空間也不能範圍他，時間也不能範圍他，他是無處不在，無時不在，他『範圍天地之化而不過，曲成萬物而不遺，通乎晝夜之道而知』萬事萬物萬理萬化都是他裁成的，他是『知周乎萬物而道濟天下』的全能全智。

這樣的一個存在當然就是神。

『故神无方而易无體』

『一陰一陽之謂道，繼之者善也，成之者性也。……顯諸仁，藏諸用，鼓萬物而不與聖人同憂，盛德大業至矣哉。富有之謂大業，日新之謂盛德，生生之謂易，……陰陽不測之謂神』

道即是易，易即是神。

就這樣辯證法、變而與形而上學妥協，再變而與宗教妥協。絕對的愈見絕對化了，相對的只是由他們仁義的性情表示出來的盛德大業。只是這一着——肯定宗教——還看不出儒家的苦心，還要更進一步

宗教是肯定下去了，有了宗教便不能不有教主——其實是有了教主然後才有宗教，這教主是怎麼樣的人呢，就是『與天地合其德，與日月合其明，與四時合其序，與鬼神合其吉凶，先天而天弗違，後天而奉天時，天且弗違而況於人乎，況於鬼神乎？』的『大人』了。這樣的大人便是聖人，是應該奄有天下的。

『觀天之神道而四時不忒，聖人以神道設教而天下服。』

『崇高莫大乎富貴，備物致用，立成器以爲天下利，莫大乎聖人。』

『聖人之大寶曰位。』

這誕登大寶的聖人——大人，與易經上的大人稍微不同，易經上的大人是物質上的貴族，這兒的大人是精神上的貴族，這樣的貴族才配做人主與教主。在這兒政教合一的原始政體才合理化了，這正是士大夫階級的哲學。更明白的說，就是因爲士大夫階級做了統治者，所以不能不找出這一番哲理來做自己的根據。

一切都得着根據了，一切都合理化了，但這個秘密是『民可使由之，不可使知之』的。這應該把他神化起來，聖化起來。古人的迷信儘管是迷信，然而有用是多麼有用的。所以

（1）神道設教

『天生神物，聖人則之。』

（2）鬼神的肯定

『精氣爲物，遊魂爲變。』

（3）祭祀的肯定

『顯道神德行，是故可與酬酢，可與祐神。』

（4）卜筮的肯定

『探賾索隱，鈎深致遠，以定天下之吉凶，成天下之亹亹者，莫大乎蓍龜。』

就這樣在原始人是自然發生的宗教的騙局，到這兒竟成爲有意識的愚民政策了。

III. 折衷主義的倫理

相對的絕對成爲絕對的絕對，所以相對的相對也成爲絕對的相對。相對物間的推移轉變完全停止了。

「天尊地卑，乾坤定矣。卑高以陳，貴賤位矣。動靜有常，剛柔斷矣。」

「女正位乎內，男正位乎外，男女正，天地之大義也。」

「負且乘，致寇至。負也者小人之事也。乘也者君子之器也。小人而乘君子之器，盜思奪之矣。」

就這樣階級便固定下去了。但是你怎樣能夠把牠固定下去呢？自然是變動着的，人事也是變動着的，你就要想牠固定，單是一片的祈願是不能夠成功的。

在這兒易經的中行之道便不能不強調起來了。就是一切的事情都要無過無不及。在上的不妨遷就一下，在下的應該順從。多的不妨施舍一點，少的也應該安分守己。

「天道下濟而光明，地道卑而上行。天道虧盈而益謙，地道變盈而流謙，鬼神害盈而福謙，人道惡盈而好謙。謙尊而光，卑而不可踰，君子之道也。」

自然現象的盈謙是無意識的，自然法則的或虧或益也是無意識的。人道的盈謙是有意識的，人的好惡也是有意識的。假使人道真真是順着自然的法則，那當然只有使盈者早虧，而謙者（不足者）早益。然而儒者的意思不是這樣。他曉得盈者是要虧的，但他要叫他提防，要客氣，要謙虛，雖然是盈要裝出一個不盈的樣子，以免遭人忌惡而受自然淘汰。

「危者安其位者也。亡者保其存者也。亂者保有其治者也。是故君子安而不忘危，存而不忘亡，治而不忘亂，是以身安而國家可保也。」

不錯，危者的確有安的時候；亡者的確有存的時候；亂者的確有治的時候。就是被否定的一面的確有否定其否定的時候。同時就是被肯定的一面，的確也有否定的時候。這是天道——自然法則。假使順着自然法則，那是只好叫肯定者早被否定，而被否定者早否定其否定。就是使一時的平衡狀態早早打破，使社會發展到更高的一個階級，達到一個更高的平衡。然而儒家的理想不然，他想一平不陂，永遠到底。他教人在平和的時候要不忘記你的敵人，就是治安的時候要不忘記擾亂平衡的亂黨。這再進一步當然就是屠東主義了。一個人要爲安身，要爲保全地位，甚麼事情不可以做呢？

「當位以節，中正以通。天地節而四時成。節以制度，不傷財，不害民。」

不錯，自然是有節度的，是按步就班的前進的。但牠的節度並不是走到半途不走。牠不會要叫寒天少走幾天，或者暑天少走幾天，樹木少吸些肥料，雷火少燒些山林。然在儒家看起來，自然的節度卻變成有意的

節省。結果是產業不能發達，不惟傷了財，而且害了民。

總之儒家的實踐倫理是一個中字可以包括，所以『執其兩端用其中於民，』所謂『允執厥中，』除在易傳以外要找證據實在舉不勝舉。中庸一篇全部都是這個道理。

『道之不行也我知之矣，知者過之，愚者不及也。道之不明也我知之矣，賢者過之，不肖者不及也。』

『天下國家可均也，爵祿可辭也，白刃可蹈也，中庸不可能也。』

『庸德之行，庸言之謹。有所不足，不敢不勉。有餘不敢盡。』

『在上位不陵下，在下位不援上，正己而不求於人。』

無過無不及，無不足無有餘，得過且過，凡凡平平，這就是所謂中庸之道了。

大學的絜矩之道也就是這個樣子。

『所惡於上毋以使下。所惡於下毋以事上。所惡於前毋以先後。所惡於後毋以從前。所惡於右毋以交於左。所惡於左毋以交於右。此之謂絜矩之道。』

這是多麼完善的一個折衷主義，改良主義，機會主義的標本喲！

這在易傳上表現成幾個公式

（1）折衷主義

『各正性命，保合大和。』

（2）改良主義

『裒多益寡，稱物平施。』

（3）機會主義

『損益盈虛，與時偕行。』

這三個主義結果只是一個。要使剛柔相應，當然不能不加以人力的裁成。但是裁成的標準是沒有一定的，當然只好看機會說話了。

IV. 大學中庸與易傳的參證

上段我把大學中庸的話引用了來證明傳易的儒家的折衷主義。我現在率性再把這三部書的一貫的主張再來詳論一下罷。

大學中庸與易傳是同性質的書，當然不是孔子做的，但也不敢說就是曾子子思。不過牠們總可以算是儒家的重要的典籍，特別是中庸，那簡直把孔仲尼當成了通天教主，極端在讚揚。可見儒家在當時的確是成了一個宗教。

中庸差不多是儒教的整個的一個系統，大學只是實踐倫理的一部分。中庸是包含了一個形而上學在裏面的。

（1）本體即誠

『誠者天之道也……誠者物之終始，不誠無物。』

（2）本體自因

『誠者自成也，而道自道也。』

（3）本體自變

『誠者非自成己而已也，所以成物也。……不見而章，不動而變，

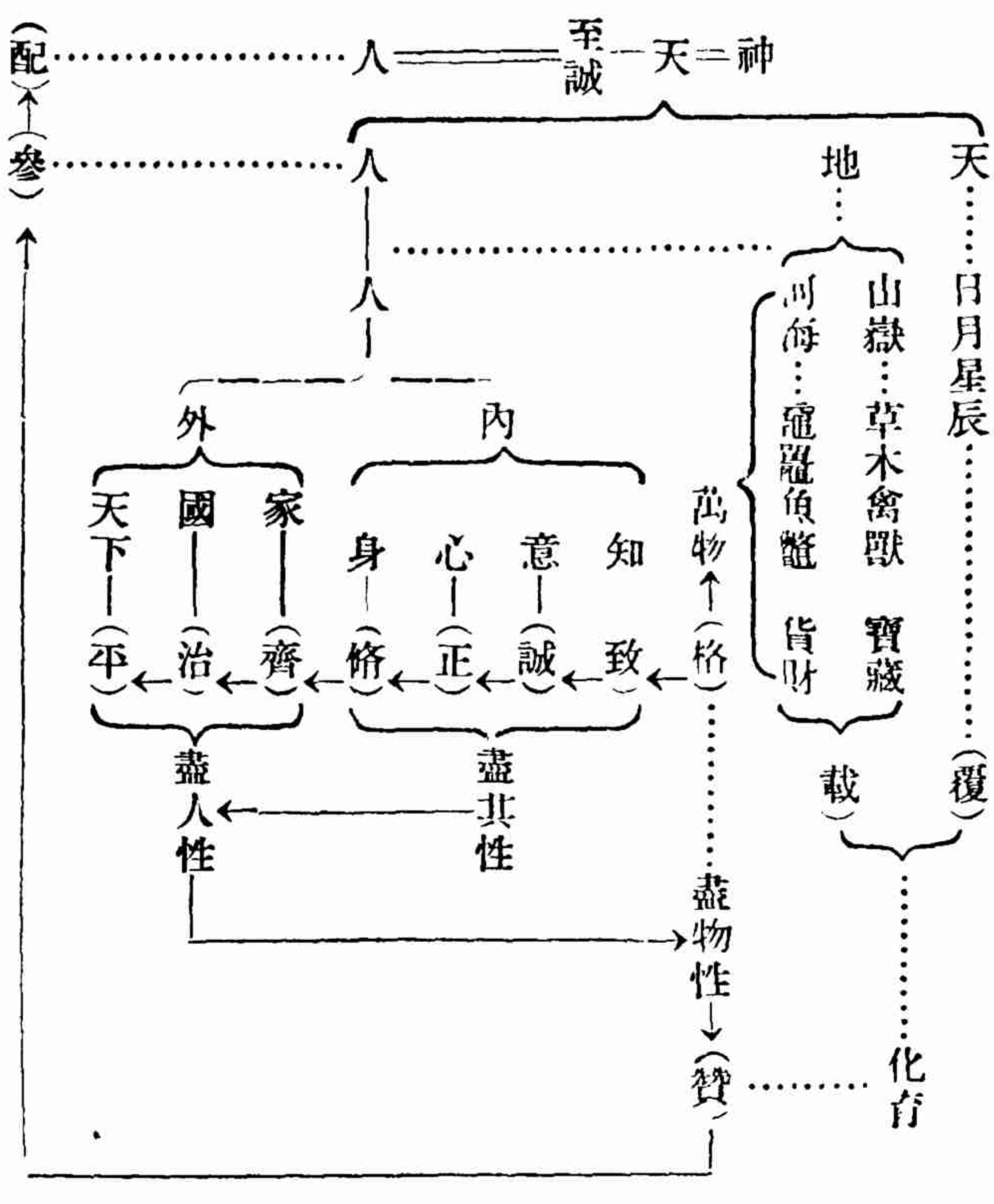
無為而成。』

本體不期然而然地發育萬物，萬物有終有始而他自己不動不變悠久無彊。這就『易者不易』的道理了。

聖人就是要學他這種誠，就是要達到這種不動不變悠久無彊的目的，要達到這種目的，那是只好採取中道了。所以謂：『誠者不勉而中，不思而得，從容中道，聖人也。』

『從容中道』這就是中庸的本旨。大學的『知止而後有定，定而後能靜，』也就是這個意思。因為你要得着重心才能夠靜止，才能夠不動不變，才能夠永恆。但是你要採取中道，你要求得重心，那是非有智識不可，非知道自然的變化的軌跡不可。所以根本要看重理智，而出發便在研究自然。（格物致知）自然的變化知道了，曉得物盛而衰，事極必反，所以才能夠執中乘時，而自己的意志才有把握，（意誠）而自己的心理才有權衡。（心正）就把這樣的把握權衡來齊家，治國，平天下，那是无往而不適用的。（注意齊字和平字）就這樣使與天地的化育工夫相參贊，甚至於超過天地而與本體合一了。

用圖式表現出來就是這樣：



就這圖表看來好像是很嚴整無缺的一個系統，但是我們要曉得牠是包藏着幾個騙局。

第一個是神的騙局：

我們知道，這個系統的出發點是在格物致知，就是肯定了客觀的存在，由這客觀的存在而生出自己的知識。知識本是從客觀來的，但是漸漸漸漸把牠昇崇起來，化成了神明。回頭再由這神明來創化天地萬物。這是世界的倒置。世界是立在頭腦上了。

第二個是盡性的騙局：

我們知道，這個系統所致的知，只是在知至執中，知道乘時，就是在知道妥協，知道把捉機會，知道零碎的改良。那嗎牠所說的盡性是甚麼呢？盡其性就是發揮自己妥協的個性。盡人性就是叫人要妥協。盡物性或者就是愛惜，就是節用罷？物是所謂寶藏貨財。

『何以守位曰人，何以聚人？曰財。理財正辭，禁民爲非曰義』（易傳）

『生財有大道。生之者衆，食之者寡，爲之者急，用之者舒；則財恆足矣。仁者以財發身，不仁者以身發財』（大學）

『來百工則財用足……日省月試，旣稟愼事，所以勸百工也。』（中庸）

大約這些款項就是所謂盡物性罷？

生衆食寡，爲急用舒，在從前的人視爲大經地義的大道理，其實只是榨取階級的心理罷了。牠根本是注重在財上而不注重在人上。以財發身就是散財聚民，就是多用些錢去招些百工來，當一個大的榨取家。以身發財，就是聚財散民，就是只是自己動手而當一個小小的富豪。

第三個是階級的騙局：

這個系統根本是支配階級的心理。新興的支配階級要使自己的支配權合理化，要使自己的支配權悠久不變，所以創造出一個合理的至上神出來，使他統治萬物，同頭又使自己和這至尊的統治者相等。至上神是一成不變的，所以自己的統治權也就一成不變。所以神就是他自己的化身，就是他自己支配慾望的化身，就是他自己了。他自己『開物成務見幾而作，知微知彰，知柔知剛，損益盈虛，與時偕行，』旣元亨而且利貞了。

儒家的系統，全體就是這樣的一個騙局。牠是封建制度的極完整的支配理論，我們中國人受牠的支配兩千多年，把中國的國民性完全養成一個折衷的改良的機會的國民性。一直到現在都還有人改頭換面地表章着儒家的理想，想來革新中國的社會，有意識地執行着牠的『絜矩之道，』有意識地在『執其兩端而用其中於民。』本來在階級對立依然存立着的社會，一切立在支配階級上的理論，在每個進展的階段上多少都是可以適用的。在每個階段推移的時候，新舊雖然略有衝突，但到支配權的轉移對象一固定，在舊的裏面所發現的昔日的桎梏，會發着很莊嚴的輝光而成爲今日的武器。所謂『昔日之事子爲政，今日之事我爲政，』『易地則皆然』了。昨天敵人準備下來斫我頭首的靑龍偃月刀，今天我不可以利用來斫敵人的頭首嗎？所以原始共產社會的猶太教，一經耶穌的改革便成爲奴隸社會的信仰，再經繁瑣哲學家的鈎通便爲封建時代的護符，三經馬丁路德的個人主義的改革便成爲今日的資本社會的武器。易經的道理不也就是一樣嗎？本來是奴隸社會的中行之道一變而爲封建思想的儒家中庸，再變而爲現在的資產階級革命的不左不右的中立主義了。

折衷主義根本是立在支配階級上了。所以名曰雖折衷，而實際是偏

想一個階級。我們回頭還是來論易傳罷。我們看易傳上說：

『小往大來則是天地交而萬物通也上下交而其志同也內陽而外陰，內健而外順，內君子而外小人。君子道長小人道消也。』

『大往小來則是天地不交而萬物不通也上下不交而天下无邦也。內陰而外陽，內柔而外剛，內小人而外君子。小人道長君子道消也。』

本來小的往了大的來，與大再相對立的新的小的也一定會來，這正是必然的道理。然而易傳的儒者立在大的地位，立在君子的地位上，只肯定自己來的一方面而把去的一方面打消了。這是必然的要露出馬脚的。

折衷主義根本只是折半面的衷。單是一片理論究竟不能保持永久的平衡，一定要有實際的行動來維繫。禮樂刑政便是立足於折衷主義的維繫支配權的武器。

『知崇禮卑，崇效天卑法地。』

這是法律（禮）是從理智產生出來的，便是實現折衷主義的工具。

『聖人有以見天下之動而觀其會通以行其典禮。』

典禮就是用來掣動的，會通便是折衷，在變化中看出可以不變化的中道來，便根據這個理論叫一邊來遷就，而禁止一邊的超越。叫一邊把頭埋下，而禁止一邊不准抬頭。

在上的把頭埋下去保全自己的生命財產，這是自由意志，這是很容易辦到的。在下的要不准抬起頭來讓別人剝削自己的生命財產，這是違背自然的本性，這是不容易辦到的。

不容易辦到，偏要強人辦到，那是非用嚴刑峻法不可了。

『雷電噬嗑，先王以明罰勅法。』

『雷電皆至，君子以折獄致刑。』

不消說他也有他的溫情主義，所謂『君子以明慎用刑而不留獄，』所謂『君子以議獄緩死。』但他的溫情是有權衡的，權衡是操在他的手裏的啦。

折衷主義對於支配階級是訴於他的溫情，對於被支配階級是利用他的恐怖。所謂『君子懷德小人懷刑，』就是這個意思了。

折衷主義根本是披着一件羊皮的虐殺主義！

結論

以上我所想討核和推論的目的已經達到了。

(1)易經是野蠻時代轉入文明時代，母系社會轉入父系社會，原始共產制轉入奴隸制時的作品。

(2)牠是蒙昧迷信的結晶，是支配階級利用來搾取被支配階級的武器。

(3)他有一部分的光輝，就是辯證法的認識，但終因為階級的利害，把辯證的理論曲引到折衷主義的路上。

(4)易傳從易經的辯證觀發展出來，同樣的發展到折衷主義的路上。

(5)易傳是封建時代的作品，牠把易經的原始自然神教合理化，把辯證的宇宙觀形而上學化了。

(6)這是折衷主義的必然的結果，牠的根基是立在支配階級的利益上的。

(7)同立在階級對立上的兩個時期的文化有同樣的根本精神，前時代是自然發生的，後時代化為目的意識的。

(8)儒家的折衷主義是披着羊皮的豺狼，我們要提防這匹豺狼和牠其餘的同類，不要飽受牠們的欺騙。

一九二八年八月一日脫稿

中國之新建設



國民政府敦請美國經濟學家為顧問

治跰良藥——「加斯血」

跰俗呼鷄眼生於脚部最爲痛苦倘施以「加斯血」藥水一滴不及三秒鐘痛苦即止待其乾枯即可剝去迭經醫生介紹用者數百萬人惟冒牌甚多購時請認明商標

美國加斯血藥廠製造

各處大藥房均有出售



東方又869(一)



東方(840)編



目的論及試驗與錯誤說的謬誤

郭任遠

原名 The Fundamental Error of the Concept of Purpose and the Trial and Error Fallacy. 見一九二八年九月份的 Psychological Review.

黃維榮譯

如果行為學的運動(behavioristic movement)中真有一個危險的話，那便是行為學者對於因襲的心理學(traditional psychology)所採取的妥協的態度。近年來每有人企圖把非科學的概念如意識，遺傳，情緒，人格，習慣，試驗與錯誤及目的(consciousness, heredity, emo-ion, personality, habit, trial and error, purpose) 等等給以物觀的解釋而保留於行為學的系統中。關於此點我必當提及把內省法(introspection) 看作為一種物觀的手續而亦視為一種行為學的方法那種無功的努力。因為因襲的心理學中的方法與概念之可以供物觀的處理這件事並不能算為牠們可以容納在與因襲的心理學立於絕異的前提上的行為學中的理由，我嘗說從行為學者的觀點（註一）看來，遺傳的全部的概念是無用的。我更深信一切因襲的概念如情緒，習慣，思想(thinking)，人格等，有些行為學的作者所仍然保留的，在建設一個真正的行為學的系統中也都是無用的。但在本文中，我只願說明目的的行為這個概念和動物學習中的試驗與錯誤說都是和立足於物理科學的根本原則上的行為學不相符合的。

目的論的根本錯誤

在本文中，我不願意把我自己捲入於機械論與目的論（mechanism and teleology）或機械論與活力論(vitalism)間的陳舊的辯論中。在我的心理學中非遺傳運動的純淨的結果(The Net Result of the Anti-heredity Movement in Psychology)一文中，我已指出過自然科學中是沒有活力論的立足地的。凡堅信黑獨孤(McDougall)的半宗教的獨斷者儘可以把心理學不當作科學看，至於我

則以爲一位實驗室中的科學家若和以拒絕科學的實驗的眞實性爲目的的活力論者相爭辯，那是白費時光罷了。因此我只提出所謂行爲學的或物觀的目的觀 (the so called behavioristic or objective view of purpose) 來討論，因爲這乃是似欲以非活力論或非靈魂論的名詞 (nonvitalistic or nonanimistic terms) 來解釋目的論的。

最近幾年中，有許多作者企圖把目的這個概念拉進到只講刺激與反應 (stimulas-response) 的心理學中。他們用這種樣的名詞如：定向的趨勢，指揮的趨勢，反動的趨勢，定向的順應，動作的安排，運動的態度，行爲的安排，動力，終局的反動，反應的姿勢 (determining tendency, directing tendency, tendency to reaction, determining adjustment, motorset, motor attitude, behavior-set, drive, consummatory reaction, response-posture) 等等來指明行爲的目的性 (purposiveness of behavior)。這些作者的詳細敍述中雖各不相同，但大概總贊同以爲那個動力是一個物觀的現象，不定要包含一些精神的或觀念的歷程的。照這些作者的意思，那個動力或動機 (motive) 是指揮或選擇身體的動作而達到牠的目的的。照何特華茨所說 (註二) 這個見解並不是『回返到陳舊的自動的心理學 (self-activity Psychology) 中，以爲個人是從他的內部發出他的動作，』而以爲目的性這個概念是給與『經過相當時間而指揮動作的那個內部的情狀以地位』的。(註三)

上面這種見解的主要的主張者是剖立，托爾門 (Perry. Tolman)，何特華茨三人。克蘭與好爾脫 (Craig and Holt) 也可算爲持此同樣的見解的。著者在他早先的論文 (註四) 中也同意於這個概念。賴虛蘭，華震及槐愛司 (Lashley, Watson and Weiss) 這三位著名的行爲學者對於以動作的安排爲目的的這個概念並沒有表示過明白的態度，從他們的著作中推論起來，似乎對於這樣的能不含主觀論的 (subjectivistic) 及精神論的臭味的學說也無嚴重的反對。現在我們須要考慮的便是這個所謂物觀的目的觀有沒有充分的理由可以容納於行爲學的系統中。

第一，目的這個概念是破壞刺激至反應的方式 (S-R formula) 的。行爲學，據我所知，是一種機械學的科學 (a science of mechanics) 研究那些物質的構造 (槐愛司所謂陰電子和陽電子的積聚體) 生物學者稱爲有機體的機械的運動的。行爲學中的刺激至反應的方式是直接從物理學的基本原則中推論出來的。因此在敍述行爲時，行爲學者決不當採用與物質科學的根本概念不相符合的那種假定。物理學中，每一運動必視爲某種環境的刺激的直接作用。近代科學家決不假定一個第三者的名詞或第三者的成因——不管牠是精神的或別的——來解釋物理的行爲的；那末，爲什麼行爲學者不當如是呢？有機體的行爲不也是環境的刺激的一種直接的作用嗎？難道我們眞的需要動機，目的，動力，衝動 (impulse)，定向的趨勢等等概念來解釋行爲

嗎？如果我們接受 S-R 方式爲我們的科學的格言，我們能承認某個第三者的成因——目的，動力等等——爲行爲的致動的原因嗎？換言之，我們果有在刺激之外另外假定某個成因爲反應的指揮及決定的樞機的權利嗎？眞的，在行爲學者看來，有機體的每一動作都是一種被動的，或被迫的運動，——借用勞哀勃(Loeb)的話——被動的意思是說有機體除了被環境的勢力所逼迫而外，不能自己發出運動的。一個人的運動和一塊石頭的運動間的差別只是構造的複雜上的差別。行爲學的技術精進了之後，這種差別是可以用數學來計算的，用以解釋一塊石頭的行爲的基本的原則當也儘可以解釋人類的行爲。行爲學者在解釋人類的行爲時用不着假定一種內部的動機，正如物理學者在解釋石頭的運動中用不着假定什麼精神的勢力一般。

第二，物觀的目的觀實際上是用各個不同的名詞來重述舊式精神論的概念罷了；這是脫不了靈魂論或活力論的臭味的。如果把動作的目的來界說動作，問題便卽刻起來了，『目的怎樣能夠影響行爲呢？』如果我們接受剖立，托爾門，何特華茨的見解，以爲目的是指揮及決定個體的動作的，那末，我們的反應除了明確的刺激之外另有別的致動的原因了。但是這個別的致動的原因怎樣在物觀的機械的方式施行呢？主張物觀的目的觀的人卻沒有人說明過。據我所見，實際上這些作者敍述動機的作用正和精神論者敍述觀念的歷程或意志的權力的作用 (the function of ideational process or will-power) 恰正相同。惟一的差別只是精神論者從內部觀察，發見了這個內部的動力；而物觀的目的論者從外部觀察而從行爲中推論出一個內部的動力，以爲這是指揮有機體的運動的。雙方對於假定有一個內部的勢力是相同的；不過物觀的敍述這個方法（卽用推論者）遠不如內省法罷了。換言之，精神論者，照他的假設，可以申言他的受驗者是覺得或經驗到他的內部的動機，而物觀的目的論者雖假定了內部的動機的存在，卻否認他的受驗者有直接經驗之的權利而已。

我們姑承認生理學的事實中有所謂動作的安排或緊張的情狀 (states of tension) 的。但也不能如有些目的論者所爲，把牠們當作爲動力或動機。所謂動作的安排乃是生理學的事實上的一個普通的名稱，牠的確切的性質我們尚不知道。但在許多事件中，一個動作的安排乃只是在一個適當的外表的刺激不在時所發出的潛伏的反應 (implicit response)，這個外表的刺激原本是能使牠成爲一個外表的反應 (explicit response) 者。一個饑餓的小兒在並無實在的食物時也可以有某種潛伏的吸吮運動，但是這種樣的運動能組成一個目的嗎？牠們直接決定別的動作嗎？我們必須記得，一個潛伏的反應的自身，卽如潛伏的吸吮運動，乃是別一個的刺激，如消化管的收縮，涎沫的分泌等等的直接的結果。牠的出現並不是一個目的的存在的證據。有些作者把潛伏的反應看作爲一個不完全的或豫定的反動 (incomplete or anticipatory reaction) 趨向於某個目的的，這是一個錯誤。凡是

反應常是一個完全作成的動作，否則便不成其爲反應了。潛伏的與外表的反應間的差別不在於牠們的完全不完全，而在於兩者間所消費的物質的能力的多少的差別。換言之，潛伏的與外表的動作都是完全的反應。一個潛伏的反動之非爲豫定的反應，正如一個所謂終局的反動 (consummatory reaction) 之非爲回溯的反應 (retrospective response) 相同。克蘭曾發見過在沒有適當的刺激時，鴿子也會做出某種開始的營巢反應 (incipient nesting reactions) (註七) 這個觀察是常用爲目的這個概念的絕好的確證的。但問題是：這些開始的反應怎樣指揮，決定或預定隨後的反動呢。眞的，除非有某種精神的實體在後推動這些開始的反應，我們懂不得怎樣牠們能如一種決定的動力一般地工作著呢。事實上是開始的反應的自身乃是對於明確的刺激的一種明確的反應。牠們與外表的反應的不同只是因爲牠們倆的刺激的性質之各異之故。把一個開始的反應喚做爲豫定的或目的的反應乃是把一種擬人論的解釋 anthropomorphic interpretation) 來解釋機械的行爲了。

再者，如果潛伏的尋食反應，如托爾門教授所說，是一個尋求目的的順應，那末，外表的食物運動又尋求什麼目的的呢，我們須再記得，潛伏的和外表的吸吮動作間的差別只是筋肉收縮和腺液分泌的分量上的差別。如果强度不高的筋肉收縮和腺液分泌可以指揮決定未來的動作，爲什麼强度更高的外表的反動反不然呢，爲什麼强度低的運動，即潛伏的反應有這樣的勢力可以指揮，決定那强度高的外表的反動呢?對於這些問題，主張動作的安排這個概念的目的的論者卻一些也答不出來。事實上是用精神論或靈魂論上的名詞來界說目的，比較依靠於生理學上的假設來界說目的的要方便得多，不致自矛自盾呷、

上面的討論完全否認了所謂終局反動和準備的或附屬的反動間的分別。如果物觀的目的論者採取動作的安排那個概念以爲這乃等於終局反動的趨勢，他們必須不假用上面所指出過的玄學上的實體而能解釋出怎樣弱的動作——潛伏的反應——指揮決定了強的反應，即外表的反動，目的的論者所稱爲準備的或附屬的反應 (preparatory or subordinate responses) 者。換一方面說，如果他們棄去了動作的安排這個概念，那末他們便要回到他們所申言要避去的陳舊的自動心理學了。

我的論點是每一單位的反動是由一個明確的刺激所喚起的，牠不能被別的任何東西所指揮或決定。譬如舉鼠子學走迷宮爲例，鼠在迷宮中的每一運動是被體內及體外的刺激模型 (stimulus pattern) 中明確的成因所決定的。鼠子走入此巷而不入彼巷的原因惟有從細細分析各巷的性質，迷宮的大概模型以及鼠子此時生理上的成因及牠的行爲的歷史，纔能知道。目的這個概念乃是替代謹慎的詳細的分析的貪懶法。換言之，在我們不明白那些明確的化學的及力學的成因及鼠的行爲的歷史怎樣確實地決定了牠的運動時，我們便諉之於

目的。如能好好地懂得各個刺激和刺激模型的性質，對於行爲的歷史有了更明晰的灼見，那末無論何種形式中的目的論便當終歸淘汰了。

物觀論的目的論者嘗以下列二事爲其主張目的的理由：（1）某種動物的動作似能在一個相當的時間內持久著的。（2）動物在反應許多不同的環境中的刺激時，似因未來的結果或目的而有所選擇於其間。他們堅說這種樣的持久與選擇若不假定有內部的動機是不能夠解釋的。我想這在一個靈敏的行爲的觀察者看來，不用辯論，便可知道行爲的惟一的選擇樞紐即是刺激。動物是同時受到許多刺激的。動物此時將有何種反應全繫於刺激（體內的及體外的）的是否占到優勢（prepotency）——當時的或歷史上的——而定。換言之，有機體（人或動物）乃常是一個被動的機器，牠的動作的向彼向此乃是環境中化學的物理的勢力之占到優勢的結果。譬如在同時並立的刺激——食與色——之前，動物向食物反應而對於色的刺激不生反應。我們的結論是並不是因爲動物的食的動機強於色的動機，而乃是色的刺激弱於食的刺激之故。動物並沒有什麼捨色而取食的目的。牠也並不選擇或指揮牠的動作。動物之所以如此乃是因爲被環境中的某一占優勢的刺激所逼迫而然。關於此點，我願意指出麻司，雪蒙司，蔡翹，好而屯，華屯，華那（F. A. Moss, R. Simmons, C. Tsai, F. Holden, C. J. Warden, L. H. Wasner.）及他人等最近的研究，（註六）乃眞是研究刺激的強弱的程度（包括生理上的成因）而非研究那種動機或動力的，

現在我們很明白了，在某一情形中的持久者乃是那個占優勢的刺激而不是什麼內部的動機。那個優勢的刺激如果繼續存在，動物便將繼續地被迫爲某方向中的行爲。刺激的優勢如果自這刺激而遷移至別一刺激，動物的行爲的方向也即隨之而變動。譬如把鼠子關了二天，不給牠食物吃，牠的消化管的節奏的收縮便可成爲最占優勢的刺激，也許可以延長好些時候，而使此鼠有各種不安定的運動。即此一事，在主張目的的心理學者看來，便將堅持說，這個動物是在找尋一個目的（食物，）因爲照他們所說，隨即給與以食物，這個動物的不安定的運動便會隨即停止之故。我的答覆是這些不安定的運動並不是動物方面的找尋目的的表示，牠們只是我們所稱爲消化管的收縮的那個優勢的刺激之直接的結果而已。消化管的收縮繼續地占着優勢時，這些運動也繼續存在；收縮的優勢一停止，這些運動便也立即停止了。牠們正是明確的完全的反應，和食食物的這個實在的動作相同。牠們對於目的或未來的動作並無關係，因爲牠們是自顧自停止的。牠們的未來的動作是隨這個消化管的收縮的優勢轉移至別一刺激而定的。譬如鼠子正在演出牠的不安定的運動時，我們不給以食物，而在牠的籠前吹了一聲警笛。警笛吹的時候，這些不安定的運動怎樣了呢？牠們立即消滅，而這鼠子也許竟逃開去藏匿在木屑堆裏。即此而論，鼠子的不安定的運動消滅了，鼠子的目的是不是已達到了呢？是否這鼠子很不安

定地在找尋這個警笛聲爲牠的目的？事實是很簡單的，警笛聲這個刺激是比消化管的收縮爲強，所以後者使不復仍占優勢了。簡言之，行爲的持久並不是目的的證據。得食而食也不是目的的達到。食物到了胃中，胃的收縮停止了，內臟的狀況便起變化，於是這一個刺激的優勢便轉移至別個刺激了。換言之，對於鼠的行爲而言，得食而食是與警笛的聲浪相同的，牠們同把刺激的優勢自此物而移至他物。牠們也同樣沒有達到什麼目的。

上面所論便把我們引到華震最近所提出的論點上來了。華震堅持地說，順應是沒有這回事的，『唯一的順應者乃是那個死人——無論何刺激都不能喚起他的反應。』(註七) 換言之，自生至死，行爲總是繼續的，無停止的。刺激的優勢轉移了，結果便是反應的轉移。但不是達到了什麼目的。一個反應的止點只是別一反應的開始。行爲無止點，牠的惟一的止點便是別一行爲的隨之而至。在動物的無停止的運動流中，我不懂怎樣我們可以按照止點或目的來把牠們分爲段落；因爲每一單一的動作是達到牠的自己的目的？而自顧自終止的。我們並沒有物觀的標準來決定某種動作是最後的止點，某種動作只是達到止點的過程。實際上，無論那一種動物學習中的止點常是人造的，任意的。這便是說，實驗者未曾試驗之前，便有了個預先想定的止點，所以動物到了某一止點時(注意，這不是動物的自己的止點)便把牠們未停止的運動停止了。譬如動物走過通道而到了食物處食物時，實驗者便立刻中止牠的動作，而把牠重復拿回至迷宮的入口處。眞的，在動物的實驗中，如果有一個目的的話，這乃是實驗者自己的目的。

目的論者還可以強辯說在上面這個餓鼠的假設的解釋中，確實含有二個衝動，恐懼的衝動和得食的衝動。消化管的收縮占優勢時，便引起了得食的衝動；警笛聲占優勢時，便引起了恐懼的衝動；所以兩者間都包含有內部的動機的。於此，我必當自行聲明，這種樣的名詞如：衝動，動力，促動(urge)，動機，激動(motivation)，情緒，趨勢，及反動的趨勢我都不解；牠們或指同一的東西，或竟一無所指。牠們都是屬於本能的普通類中的。我想我有關於言語上的缺點，因爲凡是不用具體的物觀的名詞來寫的科學文章，我竟看不懂。我只知道一個行爲學者的責任乃是如物理學者敍述機器的運動一般地去敍述行爲。我深信人的機器中並無什麼抽象的東西。我也深信人的機器的如此動作是因環境中的刺激迫之使然的。我不知道怎樣可以把衝動，動力，本能，情緒，趨勢，動機，定向的趨勢等等納入我的科學的綱目中。我覺得這種樣的含糊的，界說不明的，抽象的概念對於科學的目的上並無用處。這些名詞的意義也並不較精神論主觀論的名詞爲高明。

試驗與錯誤說的謬誤

或者我們已無須再爲引論來說明我們的否認目的論是連帶著廢棄動物學習中的流行的試驗與錯誤說。試驗與錯誤說是主張在一

學習的情境中動物有一目的，或則是在努力解決一個問題，或則正在試做某事的。如果我們接受了動物的運動是被動的，被環境的刺激所逼迫而成的這個見解，那末試驗與錯誤說自然必須棄去了。我已指出過，實際上無論何種動物學習的實驗中，那個所謂目的是實驗者預先想定的或造出來的——動物自身並無什麼目的。自從動物行為的研究中採用了實驗法之後，所做的學習的實驗都是在謬誤的假定下做的。這個假定便是把實驗者的目的看做動物的目的。這個假定蒙蔽了動物行為中許多眞問題，並且我們在下面即將見到的，牠更使實驗者不能很適當地控御動物的行為。(註八)

試驗與錯誤這個概念是幾乎常與本能，直覺，智慧或觀念等概念相牽連的。試驗與錯誤的學習是假定與本能相對待的。動作分為二組，學習的與不學而能的。學習的動作是從試驗與錯誤的歷程中獲得，而不學而能的動作乃是遺傳的或前定的神經的傾向的結果 (results of inhereted or predetermined nervous dispositions)。在我關於本能及遺傳的幾篇論文(註九)中，我已說明本能這個概念以及學習的與不學而能的動作的分別必須廢棄。我不願在此處討論這個問題，我只願意指明如果本能這概個念的全體以及不學而能這個標準是棄去了，牠的對待的概念即試驗與錯誤這個概念，也便成為無意義了。

近幾年有一舊式精神論的心理學的新枝標榜着德國貨的輸入了美洲，即所謂完形說(Gestalt-Theorie)的便是。這派心理學者在和他們的同夥的精神論者的各種辯論——這種辯論在行為學者看來一些也沒有興趣——中，竭力攻擊羅素所視為美國出品的試驗與錯誤說。(註十)他們說美國關於動物學習的全部工作是錯了方向，因為迷宮等問題是不適於測驗白鼠的直覺的。我看不見這個爭論中有什麼眞的中心點。直覺或智慧這個名詞早就用在內省的心理學中作為試驗與錯誤的對待的概念的；缺了一個，另一個也便無意思了。我在此處提及完形派的學習觀，只是為說明我們是要把試驗與錯誤這個概念遠屏諸行為的科學之外，萬不是要引進一個更舊更遠於科學的所謂直覺這個概念的。事實上是完形派的心理學者，只就他們關於學習的見解而論，只是想鼓勵他們的在美的同志回返到中世紀去罷了。(註十一)

如果動物並無目的，如果試驗與錯誤的學習說必應廢棄，那便可知學習的實驗中的順利的與不順利的運動 (successful and unsuccessful movements) 這個分別是擬人論的，完全沒有根據的了。這種分別是全從實驗者的觀點中來的。一個動作之順利與否祗繫於實驗者的目的而定。從物觀的觀點看來，一個動作的順利不順利，若不管牠成就了實驗者的擬人論的觀點中的什麼目的，便當全與別的動作相同，因為一切動作都是同樣重要的。把動作分為順利的與不順利的這個杜撰的分別是使實驗者忽視那所謂不順利的運動的重要，因而疏忽了他的研究。(註十二)這種樣的疏忽乃是我們雖做了近三十年的動

物實驗而仍然不甚知道控御動物行爲的有效的方法的原因。

如果動物的行爲用刺激的作用來解釋，那便不言可喻動物並不參與什麼運動的選擇及消滅（elimination and selection of movements）的，唯一的選擇者即是刺激。一個運動之或現或否乃繫於喚起此運動的刺激之有效與否而定。或者要問，照我們所說動物在選擇運動中是被動的，但以前有效的刺激雖仍存在而所謂試驗與錯誤的實驗中的不順利的動作最後卻並不出現，我們當如何解釋呢？我們的答語是這種事件是常由刺激的強度，增力，積聚及阻遏（intensity, reinforcement, summation and inhibition of stimuli）等成因所負責的。現更以學走迷宮爲例。走入斷巷的動作終被消滅而通道終被選擇者，乃因走入通道的刺激常常地強烈地一再增力之故。如他事相等，而在通道則祇少有四個附加的刺激成因，互相增力，爲斷巷所無有者。此四成因乃爲胃壁的收縮，食物，頻仍與新近（frequency and recency）。若實驗中復用刑罰則復多刺激的阻遏這個成因。此處復須注意者，即在通常的情境下，胃壁的收縮及食物兩刺激即無頻仍與新近兩因之助，已很強烈，儘足以漸漸地變爲迷宮的情境中的最占優勢者。但我們必不可忽視了頻仍與新近這兩個增力的成因的重要。有些最近的實驗中新近與頻仍兩成因雖似乎不能單獨決定了鼠的運動的選擇，但並不能因之而說牠們不是重要的增力的成因。誰也不能否認，因爲實驗情境的人造的布置的結果，走入通道若不是唯一的最頻仍最新近動作，亦必常爲最頻仍最新近者中的動作。如果頻仍與新近單獨不能必然地決定了刺激的相對的優勢，牠們卻必然扶助別的成因使之較易於并較便於成爲占得優勢者。

但在那些實驗中，頻頻走入的斷巷和新近走入的斷巷最難消除的，我們須加注意，因爲這似乎這兩個成因（頻仍與新近）有時竟爲行爲的主要的決定者。這一件重要的事實，批評華震的學說者每把牠忽略過去，因爲他們偏信了目的論。除了涉及實驗者的目的而外，便不知道重視走入斷巷的那件事實。換言之，最近做的那些實驗意爲足以推翻華震的頻仍與新近兩原則的，若細加分析，似乎反是證實他的爭點的。這便是說，如在沒有別的增力的或阻遏的刺激成因，如胃壁收縮，食物，及性的刺激物，或刑罰，頻仍與新近便將成爲決定行爲的最有效的成因。我在此處說的爭點，可以用簡單的實驗，很便當地試驗的。譬如造一圓形的試驗器，附以自動的記錄的機器。平分此器爲若干巷，各巷的入口門都開在中心點的圓周上，這樣，從中心點看去，各巷的刺激價值都是相等的。實驗時，一切別的物理上的生理上的成因務使之不生變易。置鼠於器之中央而任其所之；實驗者切不可干涉鼠的自然的運動。置鼠於器中（不要取出）數日後，然後檢視其記錄，視其足否對於各巷有所偏向，如其有之，是否與頻仍及新近兩成因有關。我想就是這樣的簡單的實驗，儘可以把華震的兩原則很公平很徹底地試驗出來了。

彼得生（J. Peterson）及我自己所做的研究，在我的學習進程中消除

錯誤的動作的次序一文中提及的，不能解決這個問題。因爲在這種研究中頻仍與新近兩成因並沒有單獨提出來加以研究；并且彼得生和我在我們的實驗進程中及解釋中，都已有了許多目的論上的先見。(註十三)然而這也須得承認，華震的學說是在錯誤的方向中造成的。他想用頻仍與新近兩成因來解釋所謂順利的與不順利的運動的選擇與消除，而不知道把運動這樣地硬分爲兩種相反的模範是必須含有目的論的臭味的。華震之不得不接受目的論，便把他自己的目的推倒了，而且又於他的學說上加上了許多無謂的難點。實在，我們眞得懷疑，若常用目的論的名詞來混談，頻仍與新近之爲行爲的決定者這個問題不知何年方得解決哩。

嚴格地說來，我們決不當用選擇，留存(retention)與消除等名詞來說明行爲。因爲一切類此的名詞都含有目的論的臭味的。事實上決沒有一個動作是被動物所選擇或留存或消除的。如在某一情境中，一個刺激或一羣刺激是占優勢的，某種動作或動作們便將被其喚起；如果失去了牠的優勢，別的動作或動作們便將出現了。行爲的自然的敍述中(the natural description of behavior)所需要的祇此而止。眞的，除非我們祇用環境的刺激的直接的作用來解釋行爲，否則刺激至反應這個方式便變爲無意義了。

上面這個見解的論理上的結論是一切學習的學說，桑戴克，霍勃好司，禽寧司，福爾摩司，卡爾(Thorndike, Hobhouse, Jennings, Holmes, Carr,)彼得生，華震，托爾門，剖立，何特華炎等所假定者都是多餘的無用的。這些學說都立足於試驗與錯誤這個概念上，而欲以解釋運動的選擇的。如果試驗與錯誤說及運動的選擇這個概念止如我們在本文中一樣地廢棄了，這些學習的學說便一些也沒有用處。自然，這些學說中有幾點是可譯成爲刺激的強度增力，積聚及阻遏等熟習的概念的。但這些並不是這些學說中的要點，因爲這些學說的主張者都預猜動物是灼見了牠的運動的結果而選擇牠的運動的，這個觀念正與本文中所表曝的每一動作都是被動的，是全被刺激所決定所逼迫的這個見解完全相反。

本文中所包含的更進一步的見意是凡在下列的四種意義中的所謂習慣，習慣的養成或習慣的固定(habits, habit-formations or fixation of habits)是沒有這些東西的：(1)新的動作或一系新的動作之獲得，(2)某種動作之被選擇被留存或被消除，(3)新神經通路(new neural pathways)之造成，(4)先納司(神經連接處)的阻力之減少(reduction of synaptic resistance)我們且來逐一考檢這四個關於習慣的養成的意義。

1.除了含有筋肉協作(muscular coördination)的進步的動作外，所謂學習歷程的無論那一期中都沒有新的動作或一系新的動作的，在學習歷程中出現的每一動作都是舊的動作，牠的歷史可以追溯到動物的有生之初。但是因爲學習情境的新模型之故，運動中可以有一

新的挨順的次序。學習歷程進行時，某種動作頻頻地常常地出現，而某種別的動作則漸漸地消滅。這個我已指出過乃是原於刺激的強度，增力積聚和阻遏而然的。因此，我們儘可以不用習慣的養成，新習慣的獲得等名詞，因爲偏此所謂歷程中，並無新習慣養成或獲得之故。我更將再進一步提議把習慣，學習，及學習歷程三名詞屏之於我們的行爲字彙之外，而用刺激的作用或效力來敍述行爲的變化及條件下的歷程。習慣，學習及學習歷程，一方面常與試驗與錯誤說相牽連，而他方面又與本能相對待。如果後者的兩種概念都從行爲的科學中除名了，牠們的對待的概念也自然無用了。

2. 我們前已指明，所謂學習歷程中並無動作或動作們被選擇或被留存的。某種動作之持久與常常出現並不是一個習慣的固定的證據；這是因爲某種刺激或其足以喚起此動作之代替者的優勢之持久與常現之故。刺激的模型變換了，刺激的優勢便遷移至別的刺激，而反應的全部順序也便顚覆了。鼠子學走迷宮已實驗了數日之後，若突然地來了一貓，竟可以使鼠子走人通道與食物處的持久的頻仍的動作完全消滅，全部的實驗竟須要重新做過。但在這種事情中，並無習慣失去，也正如並無習慣已經留存或固定一般。

3. 所謂學習歷程中新動作的養成這個概念既經否認，新通路的造成這個觀念之不確也可推想而知了。幷且華震已指出過造成新的反射弧這個概念的許多理論上的困難點。(註十四)我們必須記得，這個概念是用來與預成的或預造的神經通道或本能那個概念相對待的。這兩個概念都沒有實際上的基礎，幷且預成的神經通道這一概念是和生理學中遺傳與發展的現代的見解不相符合的。(註十五)此外我已說過兩個對待的概念，若其一個廢棄了，另一個也當隨之而去。

4. 歷史上，凡主張先納司的阻力因練習而減少這個概念的人往往爲以神經學上的幻想來解釋本能的心理學者。理論上的困難點姑置不論，事實上，賴虛來的實驗的結果(註十六)已給與此神經衝動的經過可以減少先納司的阻力一概念以重大的打擊了。赫立克(C. J. Herrick)雖在他的鼠與人類的腦(Brain of Rats and Men)一書中，對於賴虛來的結論舉出了幾個異議，但這些異議都立足於赫立克自身的理論上的偏見而不是根據於實驗的事實的。現在我們儘可以接受賴虛來的結論以待日後有了反對的證據時再行修正。

順便我要說及的，心理學者應得不再對於神經系作空想的時候已經到了。現在我們所急切需要的乃是從實驗中闡明行爲的生理，而不是假用神經系來作假設上的解釋。眞的，因襲的生理心理學上的概念純粹是精神論者的哲學上的幻想，對於行爲的研究者是和因襲心理的自身同樣地無用的。

在下結論之前，尚有二點須得簡單地討論一下。

1. 遺傳的及獲得的動作間的分別，及試驗與錯誤的學習和摹仿的或直覺的學習間的分別必須廢棄。若他事相等，刺激的強度，增力，積聚

和阻遏諸成因乃是動作的快慢及難易的程度的原因。如果，有時候動物並不很易很快地表演實驗者所盼望著的動作，即所謂作了許多錯誤，這是因爲在此實驗的情境中各刺激並未控御得宜，因此許多別的刺激占了優勢而喚起那些實驗者所不盼望的反應——即所謂不順利的動作。換一方面說，如果實驗者所用以喚起他所盼望的反應的刺激是有充分的強度的，或是不與他刺激相混雜，位定而力增(localized and reinforced)，因此自始即占了這個情境中的優勢，那末這個盼望着的動作自會很容易很迅速地被迫而出現，用不着經過試驗與錯誤，如小孩子有了一次經驗之後，不再會把手放入火中，或所謂由直覺或由摹仿而習得的。用本能，摹仿直覺或智慧及試驗與錯誤等概念來解釋動作表演或複演時的遲速難易間的程度上的差別，乃等於我們承認對於環境的勢力怎樣支配動物的情形的不懂能了。

2.因此動物行爲中的根本的問題，並不是動物是否以試驗與錯誤的歷程或以直覺來學習的問題，也不是遺傳的與獲得的反應間的問題；這乃是怎樣可以最有效地控御行爲的問題，即是怎樣去控御刺激的情境而在最小的機會中迫使動物很容易很迅速地演出實驗者所盼望的動作。這即是實驗者的最要的責任。我很懷疑過去的許多年數中關於動物的工作有否曾從這個方向出發的。以前的行爲的研究者，在本能，直覺，目的，及試驗與錯誤等妄信下工作着，常望着動物產生反應，而不知道適當地控御刺激因以操縱動物的行爲。廢棄了一切因襲的概念，更如本文中所說，採用了行爲的被動觀，發動一個反應的負擔便落在實驗者的肩上了。

末了，我要引幾句賴盧來的話：『現在，行爲學是大半立足於主觀心理學的概念上的。牠的行爲的範疇都採自構造心理學上的範疇，牠的解釋只是主觀的敍述的重陳。這個現象一半是因爲文字上的困難，一半是因爲多數行爲學者的早年的訓練多得自主觀的心理學，而最主要的原因乃在生理科學的落後。

『我們的流行的心理學上的文字乃是目的論與機械論的名詞的一個奇怪的集合體；這些名稱所代表的現象，據經驗所知，既不顯示目的也不顯示原因(cause)』(註十七)我所急欲加上的幾句話是：爲使行爲學成爲嚴格的行爲學起見，因襲的心理學中的概念一個也用不得，不論牠可以用客觀念的名詞來界說與否。眞的，心理學若不預備與一切因襲的概念相脫離，而重新把行爲當作具體的可觀察的客觀的事實來研究，那末行爲學者『還不如換行業的好。』(華震語)

(註一)參看著者的 A Psychology without Heredity, Psychol. Rev., 1924, 31, pp. 427-448（按此文已譯成中文收入開明書店出版的郭任遠心理學論叢中。）井看著者即將發表的論文 The Net Result of the Anti heredity Movement in Psychology, Psychol. Rev., 1929.

(註二) Woodworth. Psychology. A Study of Mental Life p 70.

(註三)同上 p. 71.

(註四)參看 How Are Our Instincts Acquired Psychol. Rev. pp 1922, 29, pp 344-365; The Nature of Unsuccessful Acts, etc., J. Comp. Psychol., 1922. 2 7-27. (按此兩文亦已譯成中文收入郭任遠心理學論叢中。)

(註五) Craig W., 'Appetites and Aversions as Constituents of Instincts,' Biol Bull, 1918 34 91-107.

(註六)參看 Holden F., 'A Study of the Effect of Starvation, etc., Comp Psychology Monographs, 1926. 3 此處所提及的諸作者的各文的題目均見於 Holden 的文中此外并可參看 Warner's 'A Study of Sex Behavior, etc., Comp Psychol. Monog., Serial No. 22.

(註七) Watson. J. B 'Behaviorism' p. 153.

(註八)我並不反對實驗者設一目的或問題來研究行爲。但這種樣的目的決不可視爲在實驗中的動物的目的。

(註九)參看 A Psychology without Heredity 及 The Net Result of the Anti-heredity Movement in Psychology 二文。

(註十) Bertrand Russell 'Philosophy,' 1927, p 39

(註十一)完形派關於學習的見解是極端的擬人論的，這看了 Koffka 批評美國的工作的話便可知道。他以爲他們沒有任動物參與實驗 (to participate in the experiment) 乃是大錯。他反對試驗與錯誤的學習，以爲這種學習中，動物不「知道爲什麼牠的行爲漸漸地變化」。」(Growth of Mind p. 155) 眞的，我們若讀 Kohler 的 The Mentality of Apes 這等書，我們眞要疑惑這位作者關於動物的工作還和 Aristotle 的不甚相違哩。

(註十二)參看 Ulrich J L, 'Integration of Movements in Learning in the Albino Rat,' Psychobiology, 1922, 3. pp 375-386

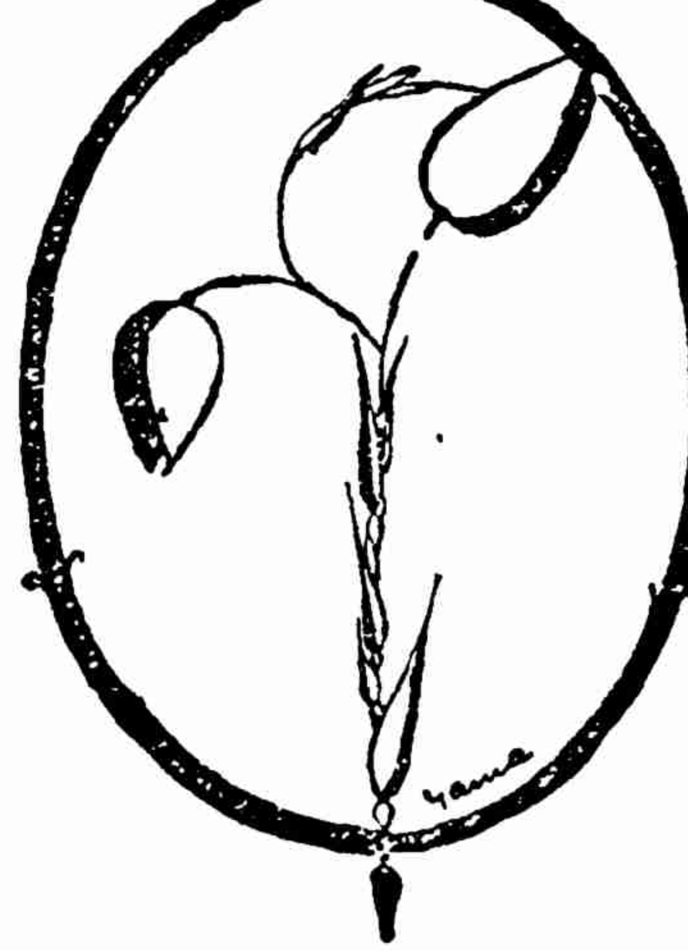
(註十三)作者已經想定了即將實驗的計畫去試驗飢，渴，新近，食，色，及刑罰在決定行爲中的相對的效率。每個這種成因都將單獨提出來分別研究而比較之。

(註十四)參看 Watson's 'Psychology.' p 272.

(註十五)參看 'A Psychology without Heredity' and The Net Result of the Anti-heredity Movement in Psychology

(註十六) Lashley, K. S., 'Studies in Cerebral Function VI Psychol. Rev, 1924, 31, pp. 369-375, and also in Arch Neurol and Psychiat, 1924 我想，在賴蘆來的研究中，那猴子並沒有學得或保存什麼習慣。迷宮問題中所保存的乃是某種刺激的優勢，這種刺激可以使動物運用某種器官演出某種反應，在以前同樣的反應中這些器官也許是不曾用過的。自然，我這裏所說的器官是指構造上可能的，而此器官之筋肉運動已充分發達可以演出這種樣的反應的。

(註十七) Lashley, K S, 'The Behavioristic Interpretation of Consciousness,' Psychol Rev, 1923, 30, p 319.



電力廠市辦商辦之討論

張延祥

電爲公用事物之一，猶如水爲都市居民不可一日或缺之原料。其範圍包括電燈、電力、電熱、電車諸項；其於衣食住行四者之中與住之問題關係最密，與行之關係次之，而與工業發展及民生問題，則頗重要。故革命以來，市政當局莫不注意於此，爲市公用局或工務局之一大任務。

市政當局之切心於電力事業也，其目的首在求利便市民，次在治安交通，次在發展工業。其利便市民可分數層：(一)使市民得充分之電力供給，電燈光度明亮；(二)使市民得日夜電力之利便，除晚間用電燈外，日間夏季可用風扇，冬季可用電爐，平常用電灶電熱器等；(三)使市民免受停電之阻礙，不致一夜數熄；(四)使市民減輕電費之負擔。市政當局又因夜間交通及治安，端賴路燈通宵之光明，故更屬望於電氣供給之良善。

準上述膚近之理論，則電力廠之爲市辦或商辦，對於市政府或市民，本不發生若何影響，祇求辦理電氣事業者，能依照上述之原則，遵行無違，卽可矣。電力廠爲公用事業，而有商業性質，凡市政府有專利之許可給與權，而不必定須市政府自辦也。故對於商辦市辦，實無明白規定之必要，惟視各處情形而行耳。

然我國興辦電廠已數十年，全國大小電廠何止千數，商辦官辦，亦各視其就地情形而定。乃一觀其內容，則腐敗者多，成績優良者少，此又何故耶？況成績之優劣，又非因商辦官辦之區別而然。官辦電廠之最腐敗者，可以南京電燈廠及以前之閘北水電廠爲例。商辦電廠之最腐敗者，可以廣州電燈公司及南寧電燈公司爲例。由是可證電廠之失敗，不因官辦商辦之有所異，惟在其管理之如何耳。

統計全國電廠，尙以商辦者爲多。商人投資實業，以求微利；其振興市場，關心公用之志，正市政當局之所宜切實提倡、保護、監督者也。顧乃失敗者竟非少數，甚至使後人對於電氣事業視爲畏途，不敢再行投資接辦，是何故耶？若官辦者則以公帑爲市民謀幸福，立法森嚴，監督綦詳，人

才不難羅致，營業獲有保障，而亦多失敗，是又何故耶？今討論電力廠之市辦商辦問題，不可不先研究已往官辦商辦失敗之緣由。

商辦電力廠之失敗緣由，綜其大端：一曰資本之短少也。資本短少，故機器力量弱小，質料次等，設備不全，擴充困難。一曰技術人員之缺乏也。資本家大都無工程學識，廠務方面均委諸專有經驗而無學術之工頭，故守成有餘，而發展不足。一曰經理人員之舞弊也。大凡公司虧本，而董事經理諸公莫不腰纏累累，坐取其利，是皆會計制度不良及股東放棄之故也。一曰偷電之損失也。明則官廳軍隊，暗則劣紳奸商，公司以勢力不敵，忍痛不敢與計較，而其結果不可問矣。官辦電力廠之失敗緣由，亦可綜爲數端：一曰電廠成官僚化也。主持之人，視電廠如傳舍，席不暇煖，隨政潮而起伏，移交之不遑，其又何暇整理發展。一曰上級機關之不能盡職指導也。掮起官辦招牌，廠務腐敗，人民心怨而不敢宣，在上者又不關民膜，無心過問。一曰財政之支絀也。革命以前，軍閥搜括民脂民膏，除充軍費購軍械之外，惟存入外國銀行，爲下台後作寓公之資本，未有念及建設事業如電力廠等者。故電廠之擴充，爲不可能之事。若向銀行借款舉辦，則亦以成績不良，而莫敢應。一曰不依商業通例辦理也。會計賬目如行政機關之報銷，不計資產、利息、折舊、盈餘、等等，若得出入相抵，已沾沾自喜，且多有入不敷出者。他如任用私人，購料舞弊等，則爲辦事人不道德之缺憾，官辦商辦之所同也。

以著者去年在廈門電力廠半年之視察，及今年在梧州電力廠半年之經驗，則覺電氣事業，欲臻成功，惟在人爲，而不關市辦商辦。廈門電廠爲商辦者，梧州電廠爲市辦者，均極發達；惟著者對於此問題之意見，就現狀論，可分三種步序，庶可謀我國電業之發展。

第一步：電力廠應歸商辦，而以市政府任監督指導之責。

第二步：電力廠商辦失敗時，卽應收歸市辦。

第三步：目前城市內之電力廠，不必省辦。

照第一步論，電爲市民日用之必需，故電力廠宜依消費合作方法，由市民共同投資創辦。每人認股限定若干，卽使不能限定額數，而因投資者資本關係，其專心致志，必較他人爲切，其勝利之操，自可較穩。一面須得專門人才，一面須由股東審核稽考，一面須請市政府監督指導與保護。蓋凡百事業成功，必恃專門人才；經理須能統籌全盤，放大眼光，專心力行；工程須聘經驗專家，學識兼長，始能任之；會計尤必採用新式簿記，出納悉經銀行，以便稽考。代表股東之董事及監察人，不可徒負虛名，更宜按月按期，調閱卷册，查點資產。而市政府之監督，則在不使其電費過高，盈餘過多，電壓減低，電力供給停止等等。指導，則於工程方面，加以規畫。保護，則如偷電之嚴罰，機關免費之取締等等。路燈一項，可由市政府給予補助，而公司專利營業，亦得由市政府科以相當稅則。苟能如此辦理，則公家可毋庸操心投資，而市民得享安居樂夜之福。

然若商辦電力廠辦理腐敗，不遵市政府之指導，不能適應供求情形，則市政府爲市民謀幸福計，不得不出而負其重任，取銷商辦之專利權

而毅然市辦;決不可因循以自誤也。市辦之資本,可分三種方法徵集:一,募市公債,如上海工部局電氣處;一,借銀行款,如梧州市電力廠;一,包辦制,如震華電機廠之於西門子洋行;(惟震華電機廠亦商辦,不過此種辦法,亦宜於市辦,首須市政府之信用耳。)募市公債辦法最良,年限可長至十五年或二十年,按年攤還,利息可較輕,如年利六厘;我國除上海工部局電氣處年募數十萬元外,未聞他處有實行者;杭州市政府爲自來水事,擬募市公債三百萬元,正同此法,不知今亦有成功否也。不久國民對於市政觀念較深,對於政府信用良好,則此項公債,斷無不能募集之理。第二種爲向銀行借款舉辦,由市政府出面,以電力廠資產及同等價值之公地作抵。銀行方面既得雙重保障,亦無辭却之理,若省立市立銀行,更宜引爲己責,以爲發展市政之助。惟借款期限較短,利息較高,如梧州市電力廠借款三十二萬元,分五年期按月攤清,利息月息九厘;自電廠開機以來,即履行此項義務,至今尙覺措置裕如,未以爲負擔過重。夫以創辦實業,如電力廠,於五年之內,即可攤還資本付清利息,其中利益,亦可概見矣。惟廠既屬市辦,則取諸市民者,仍貢諸市,有爲謀市民之福利,亦未始不可。他處市政當局,既感商辦電廠腐敗之痛苦,而猶計不出此何耶?

至於第三種辦法——包辦制度,則因市政府無確實之把握,不能延攬相當之人才,或既不能募集公債,又不得借銀行之款時,乃可行之。此法即與專門辦理此種事業之大公司,商酌相當條件,由該公司承辦。若國人自辦之新通公司,即爲創辦電廠之能手,其包辦制度之辦法,由承辦者派遣專家,實地考察,就地情形,通盤籌畫,就電廠之機械,以及路線之設備,估計價值,概括一切建築機件,及裝置工料在內,與市政府訂立合同,以相當之公地物業作抵押,由承辦者墊款,負責設廠開機,市政府惟依照合同,居監督指導保護之地位,而不須出一文錢也。及開機以後,一切管理、工程、收支,均由承辦者負責辦理,市政府惟委派稽核員,以核對數目。按月盈餘數目,依照合同攤還承辦者之墊款,至清結後,全廠及設備,乃由市政府接收。此種辦法,歐美行之者不鮮。市政府若無款與辦電力廠,正不妨取道於此。

市辦電廠,其比較商辦,實有數點利便,爲商辦所不及者。譬如人才方面,現在市政府組織統系中,有公用局,局中必聘請有電氣及機械技正技士,委以主持,則電力工程方面,毋須另覓人才。又如建築方面,則工務局中設計及建築科之技正技士,可協力合作。又對於取締偸電方面,可得公安局之禁止究辦。對於款項方面,可得財政局之往來透支。若有工潮,可得社會局或勞工局之調解。又如修築馬路,埋設電線,移動電桿,均可與工務局相商接洽,不致隔膜,多費錢財也。至於一切弊病之革除,可分數項:(一)保障職員及技術人員,訂立合同,五年或十年,使各安心盡力於所事。(二)規定年俸增級,改良職工待遇,建築宿舍俱樂部等。(三)依照商業方法,採用複式簿記,收支解由銀行。(四)會計完全獨立,資產每年點查賬目,逐月公告。(五)組織擴充委員會,計畫擴充事宜,採用新

式機械。(六)組織購料委員會，審査投標價單，決定採辦機件。(七)請省政府建設廳或中央政府建設委員會，於一定期內考察成績，督促進行。如此，則市辦者必無一失。

電力廠範圍，不僅供給電燈及電力，且必充其量，興辦市內電車。國內電力廠之辦電車者，如上海華商及哈爾濱。電車之利，正不亞於電燈，有電車後，市內交通利便，振興更為迅捷，可謂市政之發展，電業實大有貢獻也。至於市村間或市區間之電車，亦可逐漸推行，較諸長途汽車，殊為經濟省費，不過資本浩大，恐一時不易實現耳。

著者以為據目前國內情形，電力廠事業可完全由市政府負責進行，其未曾規畫市政之區，由縣政府負責，不必由省政府辦理。蓋省政府建設廳之事業，為求全省各縣交通之聯絡，如公路、河道、長途電話、航空、無線電報等，及關於全省之水利、森林、鑛產、製造、農業等，其於市內之電力問題，範圍狹小，若逐一省辦，勢必有所不能。但將來電力效用擴大，推行水力發電，建築超力電廠(Super power Central Station)，辦理電氣鐵道，是乃建設廳之責，非所語於今日之我國，必也待諸五年十年之後耳。

電既為公民日用之一，所謂水火不可一日無也，而興辦電廠又非艱難之事，整飭之方，既已述及，有百利而無一失，則著者之所希望，厥唯二端：(一)全國已成立之電廠，若成績不良者，亟宜由市政府限期於三個月內整頓；若商辦而不遵令整頓者，斷然收回市辦；若官辦而無款整頓者，儘商承辦，制度務達到利便市民，保障治安，振興夜間交通，發展工業之目的。(二)國內凡人口在二萬以上之城市鄉鎮，尚未有電力廠者，由國民政府或各省政府通令，於最短期間六個月或一年內，創辦電力廠，以免煤油之漏卮，及火災之危險；電廠原料，盡量採用國產煤炭木料，若因特別原因，不得國產煤料時，或電量極小者，始許用黑油為燃料。以上第一項能得實現，則一部分人民減去痛苦不少。第二項能得實現，則我國電業基礎堅立，人民對於電氣智識增進，生活提高，為電氣發展之初步，亦先總理建設進行方程之一端也。



新語林

最近得諾貝爾文學獎的兩大作家

——柏格遜與恩特賽夫人——

化魯

諾貝爾學術獎金照例於每年頒發一次。最近瑞典王家學會發表以一九二七年的文學獎給與法國哲學家柏格遜，以一九二八年的文學獎給與挪威女小說家恩特賽夫人。又一九二七年化學獎獲得者爲德國門占大學教授味蘭(Heinrich Wieland)，一九二八年化學獎獲得者爲瑞典戈丁格(Goettungue)大學教授文度斯(Adolf Windaus)。惟物理獎金則須保留至明年決定。

就獲得文學獎的兩大作家中，恩特賽夫人的作品譯成別國文字的還不多，所以在世界文壇中還不十分知名。反之，柏格遜則爲現代思想界最有威權的學者之一。他的著作在我國已譯出數種，關於他的思想學說也已有了相當的介紹，在這裏無須詳述。現在單把他的生平經歷敍述一下罷。

亨利、柏格遜(Henri Beorgson)於一八五九年十月十八日生於巴黎。進康陀爾綏中學(Lycée Condorcet)後，考得獎學金，以後乃決定專攻文科。一八七八年考入法國著名的高等師範學校。畢業後先在 Angiers 及 Clermont-Ferrand 中學任教職，繼被擢爲文科教授。後乃應法蘭西學院(Collège de France)之聘，擔任希臘文學講座。當時他的博士論文論意識的直接的證驗，已經開始走上了他的哲學的新途徑。後來繼承泰爾特(Gabriel de Tarde)擔任近代哲學講座，每次授課，課堂擁擠至無隙地，其中外國學生來聽講的亦頗不少。柏格遜的哲學思想在闡明直覺與意志的重要，認直覺比外部的智慧與科學的客觀事實更深切而眞實。在新世紀初頭

人類正困於現實的重壓，柏格遜的思想恰給與一個蘇生的機運。一九一四年，柏格遜被選為法蘭西學院會員時，杜米(René Doumic)在加入學院的典禮的演說中，稱道柏格遜的學說，說是「一陣新來的輕風，吹開了神祕的面幕，給與假擾不安的人類以一個偉大的希望的新感。」這就是柏格遜成為二十世紀重要的哲學家的原因了。

柏格遜的著作，差不多在各國文字中都有譯本。其中最重要的作品，為物質與記憶(Matière et Mémoire)，精神的力 (Energie Spirituelle)，(以上我國已有譯本)創化論(Evolution Créatrice)。又就恩斯坦學說論綿延性與同時性 (Durée et Simultanéité à Propos de la théorie of Einstein) 為其最近出的著作。此後我們所不當抹煞的，是他的早年所作的笑(Rire)，這笑却是他的著作中最通俗的一種。

恩特賽夫人 (Sigrid Undset) 的大名雖然在我們東方還不會有人說過，但在歐洲，她的獲得諾貝爾文學獎，却和大哲學者柏格遜一樣，早已在一般人的意料中了。瑞典王家學院在數年前已提出恩特賽夫人為文學獎的候補人。近代挪威的文壇，有四大英傑，易卜生為大戲劇家，韓姆生 (Hamsun) 與巴瑞爾(Bojer)為大小說家，而恩特賽夫人則為女性描寫的大作家。她的最著名的作品是 Kirstin Lavridsdatter，這裏面包含三大卷的歷史傳說，即 "La Légende de Viga-Ljot et Vigdis" (一九〇九年，) "La Légende du Roi arthur et des Chevaliers de la Table Ronde" (一九一五年，) "La Légende de Saint Halvard" (一九二〇年。) 這是借用中世紀的挪威傳說來作材料的心理描寫的小說。此外的重要作品，則有麥爾得烏里 (Marthe Onlie 一九〇七年，) 快樂時代(L'age Heureux 一九〇八年，) 燕呢 (Jenny 一九一一年，) 可憐蟲 (Tauvres Etres 一九一二年，) 春 (Le Printemp 一九一四年，) 魔鏡的光芒 (L'Eclat du Miroır enchanté 一九一七年，) 聖女(Les Vierges Sages 一九一八年，) 春日之雲 (Nnageo Printaniers 一九二一年。)

恩特賽夫人是窮畢生之力以從事於女性研究的第一個作家。自來的小說家，十有九是用女性的性格，來作描寫對象的，却沒有一個能够拿自身作人體解剖的研究，把女性的隱痛與造成此種隱痛與憂患的症狀，詳細的闡發出來。有之則自恩特賽夫人始。當她借用中世紀的題材描寫女性心理時，於歷史學及人種學都先有過深入的研究。鎔科學與藝術為一爐，用作研究人類性靈的工具，我們這位女作家算得是第一人了。

北歐文學的研究者文特(Victoire Vinde)在巴黎出版的文報(Les Nouvelles Litteraires) 上介紹這位新得諾貝爾獎金的挪威女小說家，有以下的一節話：

『那位不幸的德國哲學者衛寧裘 (Otto Weininger) 不信女子能寫成像盧梭的懺

悔錄，斯德林堡的女僕的兒子（按這是瑞典近代著名作家斯德林堡的自傳小說）那樣的著作。據衛專演說：「假如女子眞能寫成這樣的大作品這個女子已經不是女子而變成男子了。」

「現在這位不幸的哲學家雖早已死了，但在他未死以前，在挪威却已經有一位少女，開始在寫着一個女子的懺悔錄——不但是一個女子的懺悔錄，也就是全體女子的懺悔錄，這懺悔錄是比盧梭和斯德林堡更來的眞切，却並沒有盧梭的誇張，與斯德林堡的咬緊牙齒的那種缺失。單就這一點，我們就可看出恩特賽的作品的重要了。「女性」這個東西，在現實世界中與在文藝中都是最多變幻的；女性的感情的生活，使我們有時覺其複雜，有時覺其虛空，總覺得無法捉摸得住，有了恩特賽才給我們一個眞確的解釋了。被稱爲「女子」這一個神奇的造物因了恩特賽的分析解剖，方才變成一個單純，眞實，明白易解的東西了。」（本期附載恩特賽夫人的短篇小說貧窮世界的第一次發見，讀者由此可想見其作風。）

美總統與西班牙王的隔洋談話

哲生

發現美洲大陸是西班牙人的工作。最近美國直通歐洲超越大西洋的長距電話敷設成功，美國總統柯列芝氏爲紀念西班牙起見，乃選定與西班牙王亞爾豐瑣作他第一次的越大西洋長距電話機上的談話。遙遙兩大陸上兩個國家的元首以不可見的連結媒介作直接的談話，這含有一種意味：即以紀念人類晤談聚面的機會更進一步，打破了空間的阻礙，而人類情感相孚的可能，日以增大了。

紐約太晤士報記十月十三日總統柯列芝氏，就美西電話線(United States-Spainish telephone system)上與西班牙王亞爾豐瑣對話。他於西美間不可見的連絡之完成，兩國間了解的進步，深致其慶幸之意。亞爾豐瑣亦以英語作答，接受柯氏慶賀。兩方聲音都非常清析。自哥侖布發現新大陸以來，凡經四百三十六年，美西兩國間乃有這樣一個直接的連絡。

柯氏與亞爾豐瑣談話後，接着便由各官吏及電話管理領袖人員間的談話，一總經過時間，只有十四分鐘。

是日午前十時，柯氏臨華盛頓的美國商會總辦事處，開始通話。西班牙王亞爾豐瑣則在西京瑪德里的西班牙電話公司接受。柯氏對電話上受話器發話時，非常自然，與平常使用電話時無異。這些聲音的傳達是經過六千五百英里的長途的無線有線的佈置而達到的。

柯列芝先說：「西班牙王陛下：美國總統敬代表全美人民向陛下致賀。」

隔了五分之一秒的時間以後，亞爾豐瑣以清析的英語回答了：「我願以誠敬之心，代表

西班牙人還賀足下。」

他倆的談話開始以後，柯列芝便繼續下去，他說：

「我歡迎這個新加的不可見的西班牙和美國間的連鎖。我相信兩個人能面對面談話時，則不諧洽的危險便得大減。個人間如此，國際間也是如此。國際間的電話通連，此中實攜帶了人類聲音所含有之溫和友誼的空氣。因此凡在文字的寫作中所誤解的種種可常加以更正。

「凡使我們兩國間趨於接近的，不但對於我們有價值，且於世界有價值。我們美國所在的這個西半球，這個為西班牙航海家所發見的半球，所負於貴國者非常之多。西班牙的語言，是美洲大部分的語言。西班牙的種種美好的習俗，是美洲大部分文化的基礎。美國對美洲南方諸國的友誼使美國更接近於他們的母國。美國要偕同了貴國，偕同了南美諸國，來主張世界諒解，世界和平的促進。

「我特別欣喜於西班牙對於非戰公約的態度，這正是我所希望於愛好和平的西班牙的。

「我能以口語來祝頌陛下，這是何等的愉快。因為我知道你對於西班牙之進步和政治的指導上所處的負責的地位。我敬祝你康寧長壽，敬祝西班牙興盛快樂。」

亞爾豐瑣的答辭是：

「總統先生：謝謝你的好意，謝謝你承認西班牙供獻於美洲的服務。我同意於先生的說法，我們可從這個新的交通器具上，希望一個長相切近的關係。因為兩國人民間有了更密切更完全的了解了。

「讓我再申述我的敬意；我的最誠摯的欣賞；我更祝美國平和與興盛。」

柯列芝與亞爾豐瑣談話以後，接着有美國代理國務卿克拉克氏與駐西班牙美國大使哈蒙特氏兩人談話。

最後乃由西班牙和美國的兩大電話公司的領袖人作終結的談話。美國方面是美國電話電報公司總理吉福特先生。西班牙方面是西班牙全國電話公司馬關斯台烏關霞。先是吉福特說：

「我雖終身經營電話事業，但這回的談話，很與我一個新奇的感情。我得在連接四國的電話線上，經過了大洋，經過了海底電線，超過了派林尼斯山，僅僅以十五分之一秒的時間，獲得了昔年哥命布起程探險出發處的這個國家的消息。

「因信仰科學而引致於這個新大陸的發現，我們現在以哥命布之繼承者的地位，而深信科學在繼續發展這方大陸，以增益人類之歡愉與幸福。

「與從事於電話藝術的發展的人們協助工作，這是一件快事！我現在祝頌西班牙全國電話公司的成功。」

馬關斯台烏關霞答：

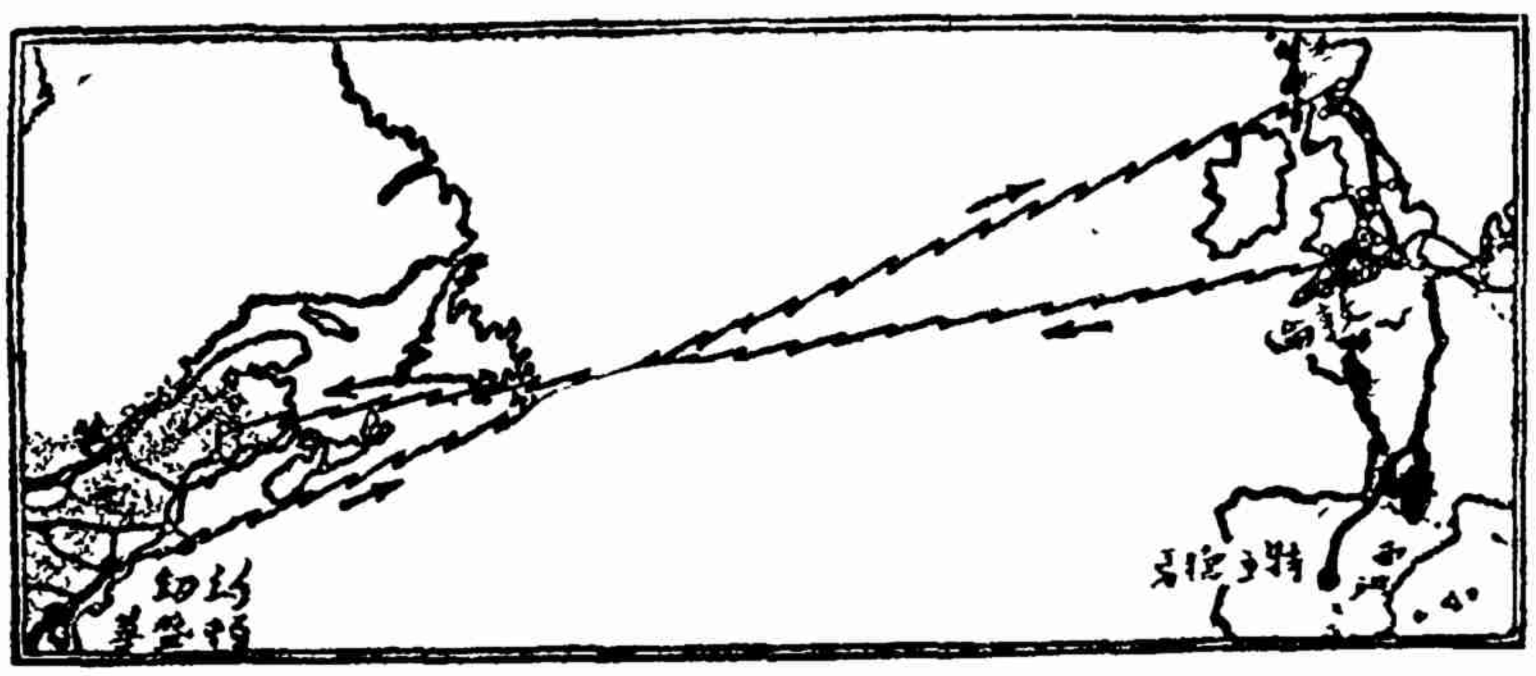
「感謝法蘭西郵局的合作；感謝不列顛郵政總局的合作，使美國與西班牙間的連接得以成立。使西王與美國總統得互相談話，致其慶幸之意。

「我更感謝美國電話電報公司總理吉福特先生，他的成就，是西班牙電話事業的感與之資，我現在對你和你的僚屬致熱誠的敬禮！」

這條西班牙與美國間的電話線，其連絡的途徑就美國放送這方面說，是先循美國電話電報公司的線路由華盛頓到紐約長島的落幾點（Rocky Point L. I.），然後以無線電送達蘇格蘭客派爾，由客派爾經過一一五四英里的電線，這電線包含不列顛總郵政局領下的陸地線和由英國越過英倫海峽而至法國巴隆納的海底電線；再由巴隆納循陸地電線至法蘭西西班牙交界處，越過派林尼斯山由西班牙電話公司的線路而達西京瑪德里。

西班牙王亞爾豐瑣答辭放送的徑路則由瑪德里經法蘭西而達倫敦，由倫敦循不列顛總郵政線達英格蘭之魯倍地方無線放送站。由此以無線放送越大西洋而至美國美恩納霍爾頓城的美國電話電報公司的無線接音站，再以海陸線傳達至華盛頓。

這其間交往的線路，可以下圖示之：



這傳達聲音的電浪，經過修長的電線，偌大的空間，其力量勢必漸減，於是不得不隨處施以擴大的手續。擴大時，應用真空復生管（The thermionic vacuum repeter tube）華盛頓與紐約間有許多復生站，每站能使減弱的聲浪增強一百倍。

因為大西洋上無隨處設站的可能，但長島落幾點的放送機，有許多強力的真空管，牠實是一個極大的復生站，其力足以擴大至數萬萬倍。

但是這擴大的聲音，經過三〇〇〇英里的大西洋面，到達蘇格蘭時，聲浪仍如耳語這樣微弱。所以古派爾的接受站，仍須以真空管擴大之，然後以電線放送至瑪德里。由古派爾至瑪德里時沿途又有許多復生站。

超大西洋的電話系統，最初是於紐約倫敦間開始，時為一九二七年正月七號。自此以後，比利時，荷蘭，日耳曼，法蘭西，瑞典，都連起來了。她們都能與美國，加拿大，古巴，墨西哥通話了。現在加西班牙，則歐洲有五七八七〇〇〇具電話機可以直達美洲了。

歐洲劇場中的現代主義

哲生

本篇所述是英國專家卡脫爾氏考察歐洲劇場的結論，內容頗有興趣。所述包概西歐東歐（俄國在內）幾個主要劇場中目前的情形。不過這一種新產生的劇場趨勢，因蘇俄宣傳的影響，乃侵入美國及亞洲，所以這個歐洲劇場中的現代主義，正不妨被認爲有世界的意義。

當過去二十年中，記者（卜脫爾氏）旅行全歐，研究歐洲劇場中的種種變遷。我總覺得，劇場這個東西，實反映一般的社會生活，和國民生活中的諸勢力的。如歐戰以後這幾年來，歐洲各劇場，都向於同一個趨勢：卽反映出一個國家對於再造國運的爭扎。

所以，我於此次要出發旅行以前，便心中有所期待。期待歐洲劇場中有確切的變遷發生。我於旅行中最始看見的是裸體風(Nudity)的大流行。在巴黎，劇場是裸露的豔肉展覽所。柏林有名的萊因哈特的劇場，一向被認爲日耳曼文化中心，世界第八件大業的，現在也只是一所裸肉的神廟而已。牠的台上，滿是些裸舞犴歡式中的人物。在維也納，也是這個情形。這一種的欲求，非常顯著。在潑拉克，在其他都市中的劇場，表演的都是這亦肉犴。這大都是貿利的劇場辛迭卡所安排的。

記者又覺着在別一形式中，劇場對於性問題，猥褻，與歐斯底里三個心理的利用，逐漸流行。在巴黎所謂藝術試驗的小中心，這傾向最爲明顯。牠的原因之一，是因爲心理分析學家，把性的問題，吹得太利害了。維也納的心理學者佛洛特氏，極意注重性問題，以爲性是一切人類生活動程中主動的力，所以佛氏就佔住了現代的所謂文化人團體的注意了。結果，遂有勃郎濃氏和德國其他非職業的舞台的心理分析家所導演的戲劇。這些戲劇，有些批評家以爲簡直不能形諸文字。這些戲劇，除出反映新道德，如所謂性的蘇釋者以外，還顯小出歐戰後社會的異常情態來。在劇場上所表示的個人，失卻了一切生活的趣味，一切思維行動，都在心理的無政府狀態之中。

因緣於這些原因，於是巴黎地方，就有許多新作家和從舊變新的作家出現。如奧列渥爾，如洛歌爾、如求賴第，如薩門脫，如列諾曼特，如伯奈特，如甘底龍，如尼斯，如亞查得，如費狄南，如比蘭台羅這些人都是。這些作家的戲劇，在巴黎的 L'Atelier, the Théâtre du Sludio des Champo Elysées 和 the Théâtre des Arts三個小劇場表演，內容有病態的心理分析，有歐斯底里的玄學，有新三角的性愛劇，有叛逆性的娼妓，有病意的語言，有幻滅的浪漫的英雄，有可悲的一切的社會的失敗！

這所謂新道德的戲劇，事實上，直是一所狂人院的分析。在巴黎所謂試驗的小戲院，其特點在搜索新的驚異的表演方法。現在則因貧本缺乏，不能朝這方向走。不過歐洲一般的佈景趨勢，還有點反映存在。如表現主義，佈景的動現主義，建設主義，新唯實主義等等。

巴黎的小劇場，總脫不了瑞典的倍萊德，和一兩年前巴黎 Soirées 劇場所演的諸作品的影響。前者注意於地方描寫，圖畫，音樂與文學間的聯合。後者注意於節奏的新解釋，把節奏的中心，從跳舞者移向圖畫者或譜樂者的身上去。因此，當時巴黎藝術家之選，都參預於劇場的裝飾。如畢開沙，勃拉寇，竇萊因虞哥，拉居脫諸人都是有份的。

巴黎最能引動我的一個特點，是牠的世界主義。現在則此一特點，已普及於歐洲各劇場，而且牠是一種新的世界主義了。牠是國家主義與國際主義的調和。原先在歐洲，國家主義是很流行的。每一個國家，總要把自主的原則，推之於實施。各國都要利用劇場，爲國家建置的機關。試一查柏林國家劇場一九二五至一九二六年的劇目，就可以看出所表演的五十劇中，有二十劇是國家主義，其作者則爲萊辛，爲歌德，爲雪勒，爲克萊斯脫，爲海皮爾，爲葛萊皮，爲歐恩斯脫，爲勃洽門，而其餘諸劇，則是世界主義的。

據記者所能記憶，巴黎在昔是世界主義的，而現在則爲經過新的型鑄後的世界主義。巴黎的小劇場，都要反映出國際劇中的較新的趨勢來。如一九二七年春季，Atelier 劇場所表演的作品，其作者有俄國人，有意大利人，有西班牙人，可見此中趨勢了。這種國際運動，其目的在促進國與國間的了解。這運動的代表領袖是乾米爾所領導的劇場統社。這社會第一個舉行過國際節的盛儀。

據記者所見，柏林有一切世界主義的新特質。柏林在昔，不似倫敦巴黎或紐約。牠原不是一個世界色彩的都市。柏林雖有四百萬的居民，有盛大的商業，但是牠的訪問者，大多數是來自德國各省，並不是來自各國的。直到最近兩年以來，德國有些政治上經濟上關於國際重要的事件發生，於是乃有外國的分子流入柏林。又因斯德萊斯曼外交的成功，人民生活較趨安定，所以逐漸歡迎那些使德國與法國或其他國家接近的戲劇流入境內。

這些理由，乃可以解釋一個奇異的事實，卽此中大多數的戲院，皆屬非國家化的。有百分之九十的劇場，在猶太人手裏。劇場的劇單中，作者姓氏，各國都有，且很顯著地看出英國化和美國化的程度。

看他們的劇作目錄，則見有愛爾蘭作者蕭伯納，有美國作者奧尼爾，有意大利作者比蘭台羅，有英格蘭作者高爾斯華綏，有俄國作者柴霍夫與阿志巴綏夫，再加上幾個法蘭西作家。至於德國本國的，則只有歌德，（特別是他的浮士德一劇）萊辛，錫裴，（特別是他的盜一劇）克萊斯德，錫林，費希脫諸人，算與外國作者在那裏爭存。

就目前言之，好的德國戲劇，幾乎被葬沒在外國作品之中。還有一九二七年柏林的屬於福克斯彭能組織下的五個劇院的程序單，爲證。於五十個盛大的表演中，有百分之五是外國作品。

還有一件事令人驚異的，是勞動劇和社會主義劇的比較的不見。屬於這一類作品的，只有托宴的烏拉烏富倫和奧尼爾的毛猴。所以

有此現象，是因爲福克斯彭能是一個社會民主主義的劇場組織。這組織中，頗包含有不少的工人。當作者在柏林時，方有一極端的社會主義劇場成立，定名曰璧斯概多劇場，璧斯概多爲該劇場導演之名。其人曾在莫斯科多年，故該劇場一遵莫斯科鮑爾希維克劇場之式。該劇場一九二七年秋冬之間的程序單上，多是些極急進的作品。

在柏林還有一個新的特點，是許多劇場的托拉斯之形成。其目的全在經濟，這制度大體可述之如下：有三個管理公司，一曰萊因哈脫，一曰哈諾夫斯基，一曰薩爾登褒，他們連合經營，專賣賤價的劇券。經他們專售劇券的劇場，共有十個。他們發出的劇券，得通用於十個劇場。他們的劇券，大都發給那些勞動組合，協作社，公家機關，和軍隊機關。這些團體中的人員，由此乃得購得賤價之劇券。商營劇場，行此制度，於是國營劇場，或國家補助劇場，亦起而作同樣之辦法。這制度的結果，使劇場的包廂池子之中，滿是小商人，小公家職官以及狀况較好的工人了。這制度經營很爲複雜，且於公衆也有不利益的地方。

柏林也如別個的歐洲名都一樣，聽衆需要現代劇，以滿足對强度的刺激的欲求以及對世界種種的好奇心。關於劇場的裝飾方面的趨勢，有斯多姆學派的表現主義；俄國流人的構造主義，以及機械的配景。而劇場的地面問題與給光問題，也頗爲注意。

我到了捷克斯洛伐克的潑拉克，也見到劇場上世界主義的色彩，非常顯著。不過潑拉克的劇場中，也正有許多新的捷克本土的戲劇在開演，在準備。我又見到許多的戲劇，許多的影片，都含有反蘇維埃的性質。不過我在潑拉克所最注意的事實，是特多於英法美的戲劇，卻比較的不見日耳曼的作品。對於佈景方面，也有新的試驗，特別是表現主義，和構造主義。有許多少年作家，他們四五年前是致力於政治的，現在卻在劇場中表演歐洲人的新生命。捷克聽衆，於國際問題，非常感到興趣。但同時卻非常富於國家主義的色彩。在捷克，國家主義與國際主義頗能調和並進。

潑拉克也趨向於劇場科學的運動，有一完美的劇場博物館。大學中有一個頗爲鉅大的劇場圖書搜集。這一類的劇場科學運動，歐洲美洲都很流行。惟英格蘭沒有此類運動。雖然也有一個劇界聯盟的圖書館，和在南金辛頓博物院中的劇場模型和圖書館。

美國德國有許多大學設兩年的學程，對劇本寫作，爲實際的訓練。其目的在使關於劇場的紀錄之搜集，有科學的系統。在維也納有格萊哥博士指導作種種搜集：凡書籍二萬卷，手寫本四萬本，像片及佈景稿本六萬六千本。此外還有十五種搜集，包含幾千件關於劇場的事物。德國則柏林，孟匿區，幾爾等處，皆有鉅大的搜集。

就大體講，維也納的劇場情形，並不甚佳。他們受歐戰影響，還未能有所恢復。一般的興趣，大致趨於萊因哈德氏的兩大經營——一是約瑟夫斯達脫劇場，一是薩爾資褒格賽會院。——和褒格劇場。萊因哈德氏在薩爾資褒格

購得一堡塞，即在此中以演劇獲利。特別以奇迹一劇的表演出名。萊氏由此得享受豐厚，同時目擊其以劇場為新式教堂之理想之實現。

約瑟夫斯達脫劇場所表演的，俱屬平常作品。褒格劇場以表演古典的和近代的名著而獲盛譽。有時也顯一點反蘇維埃的色彩，如表演羅曼因斯的狄克推多一劇是。

波蘭戲劇界流行的是反蘇維埃運動，世界主義，國家主義，和軍事劇。波蘭的劇場，好像認仇敵的俄國活活在他們的眼前一樣。

在波蘭內閣總理皮爾蘇斯基的勢力之下，有一種深入的愛國主義的新精神興起。這種新的愛國主義便在戲劇上與奧潑賴上反映出來。而國家主義的精神則於波蘭名作家羅士基所著的潘脫華杜斯基的一齣奧潑賴劇見之。此劇完全以波蘭材料作成，加以劇場裝飾者特萊皮克的裝飾益見動人。而慈善一劇，尤富於反鮑爾希維克色彩。此劇命意謂人類慈善施助之性為鮑爾希維克所宣布死刑。

有耶洛基者善演浮士德，有柯勃羅者，為構造主義派。他傾頗趨於動的佈景的新傾向。波爾斯基劇場，尤致力於藝術的發展，領導者為斯此夫曼博士。當過去十四年中，該劇場演了不少世界主義的戲劇，和許多愛國主義的戲劇。這些愛國主義戲劇的表演，大概在極大的國家意識緊張之際，如波蘭由復國而獲得自由時，俄國兵隊開近華沙時等等。

這樣的恐懼與歡欣感情的交遞，促成了沿波羅的海各國劇場的進步。不過就大體言之，這些新近組織的國家化的戲劇機關，自從六七年前，波羅的海各國擺脫了鮑爾希維克的羈絆以來，已有了長足的進步，明顯的證據有立陶宛的國家劇場。以此劇場為例，可概其餘三個波羅的海國家的劇場了。

立陶宛國家劇場，是立陶宛最初的也是唯一的職業劇場。一九二六年的三月，立陶宛民主國的議會，議定國家劇場律，規定國家劇場人員得享有國家雇員的一切之權。這使該劇場獲得了法制的基礎。此律未有以前，一九二二年，該劇場也曾受教育部的審定，而被認為國家劇場。

一九二三年，該劇場重行建造，並加以擴大，增多設備，其進步有非其餘的波羅的海國家劇場所可幾及。自後六年來，該劇場積有價值五萬金鎊的衣飾，牠又附設一劇場圖書館，一演劇學校，而歷年來所演之國家的，國際的，古典和現代的諸劇，就其目錄所記，不遜於歐洲其他的大劇場。這是東歐新受解放的民族，對於劇場感到興趣之顯明的實例。

同等有力的興趣，——雖然興趣的種類不相同——可在最近俄國的劇場中見到。俄國的目的，不在建設一新的國家的劇場，而在把現存的劇場，適合於十月革命的要求。所以蘇俄的劇場，曾經過三個階段：先是經過軍事的共產主義；繼是經過對新經濟政策引入的反動；最後遇到建設的共產主義。

俄國當一九一九年時，所有劇場，皆作國有，且行重組，使劇場也來參預建立馬克思的經濟基礎的工作。現在這些劇場，確已形成了一個統一。他們就下述的工作做去：——即教導

新的無產羣衆，爲鮑爾希維克的社會結構樹立經濟的定命論之基礎。這鮑爾希維主義的哲學，是莫斯科堪茂內劇場所持之最切的。

英國郤斯透頓的小說禮拜四這個人由堪茂內劇場改譯表演。因爲這故事，說是反映鮑爾希維克的哲學，即所謂集合的靈魂之哲學的。該劇場又改譯表演奧尼爾的毛猴，因爲這劇，是羅米歐與朱麗葉一劇之蘇俄的說法。牠答復了俄國民衆所欲問的關於婚姻與戀愛的問題。

其他的外國的戲劇和奧潑賴，也有改譯了使適合鮑爾希維克的目的的，如蕭伯納氏的聖瓊一劇中有幾個人物，乃變爲鮑爾希維克者譏嘲的對象。新起作家，都努力於反映新蘇俄的生活。故新起的劇場裝飾者，也努力於飾就一個建設的背境，以爲演者跳躍競技之場。這背境之詔人以鮑爾希維克主義，初不亞於口說。

就大體言之，蘇俄劇場，大足引現代劇場史研究者之注意。至於東方的劇場也有很快的在鮑爾希維克控制之下的蘇俄政府的代表，正在把亞美尼亞的劇場，土耳其斯坦的劇場，土耳其的劇場，行其社會化，並逐個的改組牠們。

在美國對鮑爾希維克的學院派劇場，和極左的機械的呆板方法，都感興趣。如斯丹尼斯拉夫斯基的莫斯科藝術劇場，曾在美國開演數月，而機械的舞台佈景也曾作試驗，不過都不曾弄什麼錢。

最近生物學上一個驚人的試驗

一個割下的頭因人工方法而得繼續生存

汪德耀

近來報紙登載有兩位科學家，在莫斯科化學藥劑學研究院內作試驗，能用人工方法來保存一個宰割下來的狗頭的生命。大家都知道這樣的試驗之科學上的重要。下面這篇文字是 Baukhonenko 教授寫的，他即是與 Tchethoulne 教授共同作這種試驗而成功的人。

用人工營養方法來保存一個與身體完全脫離的頭的生命，這是很久以來生物學家熱中關切的一個問題。在一八一二年的時候，法國生理學家 Legallois 曾有很重要的意見發表，他相信假如能用人工方法來維持血液循環，則上面所說的那個問題就成爲可能。後來就有一羣科學家用許多不同的方法，試行解決這個問題。一八五七年，法國著名的生理學家 Brown Squard 曾敍述他的一種試驗：即在一個與體軀完全分離的狗頭上，他試驗成功，能夠保存這個狗頭的許多種的官能。

在這個試驗中，他用一種玻璃注射器，將一種經過特別配製的血液引入狗頭的各血管

內，於是在一刻鐘之內，他能觀察出眼睛同顏面筋肉的動作。Squard 以外還有 Laborde, Hayem, Barriere, 以及其他研究過這個問題的學者們許多的工作，不過在實驗上，至今還沒有人用人工的條件長時間地維持一個單獨的頭的生命。

這種的不成功，是緣由於種種的困難，這些困難必須先克服了，纔能達到最後的目的。第一，必須有一種能替代「心臟」的器皿，牠能機械地保存頭部的血液循環，幷能自動地調整血流的速度同力量。第二，當將頭部與獸體分離，在血液循環因人工法而得繼續進行以前，決不可使獸死亡。這樣看來，這種試驗之成功，要靠着科學的許多門類，如血清的發明是屬於化學的問題，機械的器皿之製造是屬於物理學的問題等等。

至於頭部的宰割，那是純粹生理的同外科的範圍內的問題。我們相信這正因如此相異的問題連合在一起，再加各範圍內自己所有的困難，纔致延遲了最終的結果。

比人 Heymans 曾用過一種方法，能保存一個絕對與體軀分離的狗頭的生命。他將單獨的頭部的血管同另外一隻狗的頸部的血管連接。

如此，這個頭部的生命是被「別一隻狗」的「自然的」血液循環保存着。

我們知道上面說的那種方法，對於器官的特性和官能的研究上仍欠缺一最重要的條件——「簡單」。

當着我們作割取頭部的試驗時，我們即爲上面所說的三種困難所阻礙。

第一，就是「血清」的問題。幸而我們有 C A. Heppoum 教授的指示，我們的學院得開始研究一種新的化學配合——這就是 "Bayer 205"

我們於闡明及研究這種液體的特點方面得着成功，卽將此液體注射到獸類的血管內，牠就能防止血液的凝結。

我們曾假設因 "Bayer 205" 之功而不凝結的血液恰能作頭部的營養液體，儌倖得很，這種假設竟證實了。

另外一個問題，——卽一種機械的器皿的製造——在許多種繼續的試驗同研究之後，也漸次地解決了。

這個充當「人工製造的心」的職務的器皿之最初式樣很不完備，祇是最後的兩種纔實現我們所期待於這種器皿的。

這種器皿最重要的部份是一個「玻璃儲水器」，器內充滿了那種不凝結的血液。借着一羣橡皮管子同吸水機的幫助，（我們的安置，在許多點上很同一個獸的心部構造相似）這種血液，在某強度的壓力之下，經過若干纖細的孔管，被射注到那個宰割過的頭部的一些血管，再被另外一羣的管子吸取着，經過養化，而復歸於儲水器內。這個器皿是用電的，如果要牠動作，祇須使電流通過就行了。

最後，外科的同生理的部份也需要重大的努力。最重要的困難點是：必須在頸部之對於生命所必需的那些神經同血管等所經過的那部份施行宰割手術，并且還得尋着一種方

法：就是當從自然的血液循環換到人工的血液循環時，不可使血流稍微停止一會。經過很多的努力之後，這個問題也算詳細解決了。

現在將我們在藥劑學研究院，經過四年半的繼續研究的工作結果敍述在下面：

最初，試驗的預備手續是對於狗頭的專心的及漸次的宰割；每將一個血管切斷後，隨卽使之同器皿上的管子連接起來。這種替代心臟的器皿——「自動注射器」——憑藉着許多分枝的管子來同宰割過的頭部的血管互相連接。頭部躺臥在一個盤子內，起初發生睡眠的現象，雙目閉合，也沒有動作。

我們可以觀察出血液不斷地在管內循環，如同在活的器官內運行一般，這個繼續在動作的，構造複雜的器皿的景像，使我們得證明獸類的心臟構造是達到這樣最簡單而又最完善的程度。

頭部的不動與表面上的死亡是緣由於狗受麻醉。那所用的濃厚成分的麻醉藥，在施行手術完畢時，仍在繼續施展其效力。

然而，不顧這些，當試驗初開始時，我們就可發覺頭部的生命。在宰割後不久的功夫——到二十分或三十分鐘的光景——麻醉藥的勢力減輕，生命的一切表現更清楚了。常常，雙目睜開，而有「生命」的特徵之外觀的表現：頭部對於所有最微弱的刺激能用搖動來作反應。眼皮閃瞬，不僅當我們將手指放在狗眼上的時候，幷且，就是當在那眼上吹噓，放手指在一根睫毛或鬍鬚上，以及在鼻上或嘴的其他部份的時候，也是如此。狗耳當被捏箝的時候也能收縮，如同活狗的特具的耳之擺動一般。如果鼻膜受更利害的刺激，或放一根鐵絲在鼻孔內，狗頭就起了巨烈的扭轉擺動到這樣利害，以致有一次，連接在血管上的橡皮管子幾乎脫開了；需要用力將頭按在盤內纔止。這些動作繼續了一會，狗嘴大大地張開，雙脣聳起，幷且頭部試行叫吠。

讀者諸位或者會詢問我們：這個孤獨的狗頭是否「感覺」到這些刺激？這個問題，表面雖然簡單，可是卻頗不容易回答。

我們特別要知道這個狗頭對於視覺的刺戟是否也具有反應。爲解明這個問題，我們曾作下面的試驗：我們取一盞普通用的五十支燭光的電燈泡，放在與睜開的狗眼有一公尺距離的地方。然後將電燈泡轉迴地啓閉，我們看見每當燈光照射着狗眼時，牠就立刻閉合起來。

這個現像毫無疑意地來證明這個孤獨的狗頭的視官能對於亮光起反應，有動作。但是我們還不能說狗頭「感覺」着亮光或否。

我們都曾觀察過一個睡着的人，他幷未醒覺而能驅逐落在臉上的蒼蠅，收縮眼皮，以及翻轉身體，當他被太強的光亮照射的時候，也有意識地成就這樣的動作。可是當睡醒後，在「意識」上，這些感覺幷不存在。

我們對於狗也可同樣地推想；幷且我們不要忘記了這個狗頭受一種麻醉藥的多少算是利害的影響的支配呢。

後來，我們辨別出狗頭的別種器官對於刺戟也有反應。如果我們用一種酷的溶和液塗

在狗舌或嘴唇上，狗舌就起動作，表示舐舌的樣子，嘴內并有唾涎分泌出來。爲觀看狗頭對於辛酸的藥品發生反應起見，我們將一塊浸染着金鷄納霜溶液的棉絮放在狗嘴內。狗舌就試將棉絮吐出，這就是說，有同平常的狗所生的一樣的反應。

在某種情形之下，我們還看淚腺分泌，——孤獨的狗頭在哭泣呢。

我們曾將這一切的表現，在今年春天全俄生理學家大會中指示出來。狗頭不僅在遇極微弱的接觸時就起搖動，并且還呑了一塊放在嘴內的牛乳餅，——但是由切斷的食道內墮落下來了。

人工的血液循環不大改變神經中樞系的性質；種種不同的反應以及孤獨的頭的感覺性，皆足以證明。孤獨的頭的生命可以保存得長久。通常牠的生命在兩小時以後纔起首消滅；但是有時「繼續的生命」也可延長到三點半鐘。

我們的試驗表示出孤獨的和用人工法灌溉的神經中樞系保存着牠的敏銳的，精巧的，和多種變化的種種官能。仗着這層原故，所以這試驗是觀察一個孤獨的器官的卓絕方法，生理學家在這方面所能見到的不祇是頭部特別的官能，他也能看出生物學的一切規律——個體的「生」與「死」的規律。的確，在頭部，生命的一般的官能纔顯露得最清楚而又最簡單。

試取別種單獨的器官來作例——如腎臟，脾或肝——我們可以容易地研究這些器官的種種不同的官能。然而我們不能知道這個器官是否仍繼續生活，或者我們所看見的現像是已經死亡的器官所發生的。生理學對於這個問題至今還不能確定地答覆我們。

但在單獨的頭部的狀況之下，那些現像本身就使觀察者得着些結論和些假設。

譬如人工血液循環的停止就引起臨終死時的特別的現像。嘴部大開，好像窒息樣，瞳孔澎漲，雙目失去生活的狀態而變成瀕死時的白眼。對於刺戟起反應的機能消失了，於是完全的呆木不動就猝然而至。無論是誰看見這些徵象不會絲毫懷疑這是「死」的臨到了。

設想這個孤獨的頭現在是「死亡」了，正是證明以前牠是「生活」着因爲祇有「活」的纔能「死。」

還有許多別種的事實，強迫我們來變更我們對於「死」——卽所謂生命之最終的現像的觀念。在這方面有重行研究的必要。

例如在我們的許多試驗中，有一次，在頭與身軀尙未完全分離時，狗已死去。我們在死屍上繼續施行手術，八分鐘後，我們就將人工的血液循環安頓好了。經過三十分鐘後，狗仍沒有生命的任何痕迹，但是，再經過一會的功夫，就有稍微可感覺的動作出現。後來狗頭劇烈地回答一切的反應，并且還生活有一點半鐘的光景。

紙底下的農業

胡竟良

去年夏威夷(Hawaii)菠蘿之種植於紙下者，產額為五十萬金元。夏威夷之農人寧願以五千元購蓋覆紙(Mulch paper)，不願購一塊菠蘿地。現時夏威夷菠蘿之種植，已有百分之九十種植於紙下；因種於紙下者，可增加百分三十之產量，且可省卻可畏之勞力也。

農作物之用紙蓋覆者，菠蘿不過其起點而已。在最近的將來，將見馬鈴薯，玉蜀黍，番茄，菠菱，棉，及其他作物，皆將適用此種方法。此實非一種幻想，因四年前，美國農部曾用以試驗各種作物，結果除落花生外，各有多少不同之成績焉。

為明瞭農業上用紙蓋覆種植之方法，吾人可以追溯其起原。歐洲大戰前，檀香山(Hono-lulu)附近之種蔗地，有名愛卡(Charles F. Echart)者，因野草滋蔓，為害蔗地，思有以防除之，遂發現其驚人之事業。最初彼聚集作物之廢棄物堆集於行間中，——泥草是常用的材料——其目的，蓋欲將雜草埋覆，勿使滋蔓，並阻止土壤水分之蒸發。但草泥不久即腐化而成土壤之一部，反助雜草之生長。愛卡乃另求他法，彼倖得一種黏韌之紙，塗以地瀝青(Asphalt)，蓋覆於新劃或已種有蔗苗之蔗地，紙之四邊，用泥土壓覆，使與地面密接，蓋覆後幼嫩之蔗芽極易刺破紙面而出，雜草則枯萎而死。

用紙蓋覆，可以減少雜草之為害之目的既已達到。同時尚有一種願望，即如何可以使作物早熟，及栽培大面積作物如何可以省工是也。此可以用黑色紙增加土壤之溫度達到第一項目的。因黑色紙面能吸收光熱，而土壤因有蓋覆之故，放熱不易，冷卻不速，土壤之溫度增高，同時可以增加微菌之活動。且也，土壤水分除為作物吸收外，不費於無用之蒸發；全生長期保持土壤如栽培時之狀態，祇須於種植時加以耕犁，以後即無須工作矣。

植物在高溫之土壤中生長所以佳良者，其原因有多種。裂殖菌因熱度高而甚形活動，改變有機物成淡或他種可溶狀態，以供給植物之吸收。此種有機物在各種溫度下極易改變為各種物質。當溫度在 41°F 以下時，則成硝酸，至 98°F 時，成硝酸之量最高，在 113°F 時則其活動力反與 59°F 時相等。故土壤溫度之適度與否，對於植物之生長，至為密切也。

土壤溫度之影響於作物生長之別一原因，厥為根壓(Osmosis pressure)。根壓者，係一種力，使土中水分由根部以達於莖葉。根壓之大小，與溫度成正比。即溫度愈高，根壓愈大，而作物之生長亦愈佳。吾人習知煙草及南瓜之生長，如晚間土溫降至 55°F 時，即使土中水分充足，亦必萎縮，即此故也。

有數種土壤吸收光熱較別種土壤為多，此完全關係於土壤之色澤。黑色者較淡色者吸熱為多。無論何種土壤，當夜間或白天有雲時，常將吸收之熱放出，至土溫與空氣之溫度相同時為止。而黑色之土，夜間保持溫度較淡色

者爲佳。蓋有蓋覆紙之土壤，較未蓋覆者，相差尤遠也。

若有黑色土及白色土兩種，含水相同，俱用黑紙蓋覆，則黑色土表示爲有利。土壤之黑色者，吸熱力最強，棕色者次之，紅色者又次之，黃色者又次之，灰色者最弱。用紙蓋覆後，則熱之吸收量各種土壤均驅於勻一傾向，而放熱則土壤原爲吸熱最佳者，則變爲保熱力最佳者，原爲保熱力弱者，則變爲保熱力佳者。

作物地用紙蓋覆，每每有一種懷疑，卽恐降雨時雨水不能達於紙下之土壤中。此則無庸致疑，蓋有兩途可以達到也。一由作物嫩芽刺破之孔隙以入於土中，一由蓋覆紙邊緣之隙處以達於土中也。

用紙蓋覆之栽培方法，在夏威夷島已由美農部對於氣候，土壤，及作物品種作種種不同之試驗。其方法每一種作物，行行排列種植，一行蓋以蓋覆紙，一行則否，所試之作物，爲甜玉蜀黍，甜菜，甘藷，白馬鈴薯，蘿蔔，番茄，茄，菠蘿，棉，落花生等。除一種外，——落花生——結果皆異常圓滿。在栽培期中，蓋覆者生長繁茂，未蓋覆者則遠不及之。

試驗之結果，有一種特殊之例外，卽落花生用此種方法反減少百分之四十六收量。此亦殊易解釋，因覆紙下針困難也。下表爲在 Arling 及 Varginia 試驗之結果表中百分數，乃增加之產量也。

作物	增加之百分數
白馬鈴薯	七三
棉	九一
甘藷	一二二
芹菜	一二三
胡椒	一四六
茄子	一五〇
青豆	一五三
甜菜	四〇九
紅蘿蔔	五〇七
黃瓜	五一二
甜玉蜀黍	六九一

尚有一事表明極爲明晰者，卽不但產量之增加，且皆早熟也。

蓋覆紙之安放於作物地，爲一種極易之工作。蓋覆紙出售時，係捲成長一百五十碼或三百碼，寬十八至三十六英寸之紙捲，運達田間時，置於作物地之一端，乃展開而達於他端，田地較大者，紙邊用石或土塊鎭壓。亦有於紙捲之末端安一手柄，一人取半柄前行，徐徐將紙捲展開者。

蓋覆紙蓋覆後，種植作物有二種方法：一種係於紙上開穴，種植作物於穴下之土中；一種則於蓋覆紙接縫之空隙處種植作物。作物中如菠蘿，番茄，茄，胡椒，玉蜀黍等，須有較寬之行株距，以用前法爲尚。其法以種菠蘿爲例，先用尖鏟於紙上每間相當距離，刺一孔以達於土中，乃將菠蘿苗植於其中，如掘孔大於四五英寸者，則工作較爲困難。

紅蘿蔔，菠薐，及其他須條播之作物，則多用後法，卽種於接縫處。接縫之裂隙，收納雨水，以爲根部吸收之用。開裂處雖亦生草，但不過二英寸寬，除草工作，因極有限也。

喜温熱之作物，如番茄，煙草，竹，蕉，胡椒等，用紙蓋覆，其成績較他種作物爲佳。紙蓋覆下之栽培之最大利益有四：增大作物發育極速一也，促作物早熟二也，增加產量三也，減少勞力四也。

此種栽培新法，現已行之於非洲，澳洲，亞洲西印度，及歐洲，其結果之美滿，與夏島同也。

崩山——瑞士阿皮諾山峯

哲生

由西北來的人，常述西北方面死於冰雪的人甚多，但死於崩山的人也不在少數。原來除水火刀兵的災害以外，還有這樣一個災害！

最近看到上海某小報上載有一篇歐洲的通信說：『瑞士著名的亞得山峯忽然靜極思動，倒下了四百萬方尺大石頭塊子。崩動前有一位地質學家，要實地考究移山的原故，搬了很多儀器到山頂上細心測算。不好！山又動了！隨趕忙飛奔而下，不一時天崩地裂，連這位老先生一生心血製成的儀器也隨着高峯以俱去。』

這通信又說：『移山這事，確非虛假。今年九月間，記者從加拿大乘輪東渡大西洋，遇着從北冰洋下來的冰山數一數，共有四十一座，嚇得船主面無人色，幸而逃得快，沒有碰着。』

這篇通信中所說的亞得山峯大約就是瑞士的阿比諾山峯 (Monte Arbin)。這山峯地在瑞士意大利交界處，馬吉阿萊湖 (Lake Maggiore) 的北面。這座山日日在移動中的山峯，二十年以前，就有冰河研究專家，預料到牠的崩墮之日。今年十月二號，阿比諾峯終於向阿倍陀谷地崩落。僥倖賴了科學家的預算，村落居民早已遷徙一空。所以崩下時，一個生命也不曾喪失。只犧牲了些穀物葡萄之類，被毁物類之值凡數百萬金。

這樣一大片的崩山下墮，竟未喪一人，這不能不使我們承認一件有重大意義的事實：即上述通信中所大書特書的那般爲尋求眞理，冒生命危險，冥心考察的地質專家的工作，實救度了日處危崖下的居民！我們試一想像西北人民粉身碎骨於崩山下的慘痛的情形，不禁向往於致身學術的偉大的科學家，和他們所能成就的偉大的救度工作了！

這座瑞士的阿比諾山峯，年年在移動；牠的位置，一年近一年，漸漸的給與居民以危險的警告。四十年來，這山日日在移動之中。村落居民，常常聽到謠言，但是聳聳肩，坦然繼續他們的耕耨。一九〇五年，瑞士聯合地質調查，宣佈該山峯已移開了原地六尺之多。

一九二六年以後，該山峯移動的速率增加。去年已有人說，牠的崩墮，近在目前。因此居民，逐漸遷徙。等到該山峯轟然一聲，從高墮下了三〇〇〇〇〇〇立方碼的山泥石塊時，已經是全村徙盡了。那以前爲豐盛的牧場的地面，現在有九百英尺的泥土碎石，積在上面。崩下之地，掩覆了各村，毁卻了森林和栗林。

於諸多的自然之毁壞力中，有些地帶崩山的毁壞力，實居了重要的地位。法蘭西境的阿

爾伯斯山特多於崩山的災害；而萬山圍繞，冰峯聳峙之區，崩山之害，決不能免。如瑞士，如不列顛哥侖比亞，如亞拉斯加等地，都常有山崩之事。

原崩山的成因，大抵由於冰雪之凝凍和漲裂的勢力，所以在高緯度地帶的高山，或大山脈的高峯，都有雜和冰雪移動崩墮的可能。冰雪既和沙石泥土拌合，一旦從高山溜下，其勢力非常之大，冰塊過處，一切物件，都被摧倒。同時引起一種強烈的風，把經過處旁邊的樹木，連根拔起。山上積集過厚的冰塊，非常容易活動脫溜，甚至一聲高呼，也可以使冰塊脫溜。所以瑞士地方探索高山的引導人，常常要求行人守絕對的靜默，也正爲此。

爬山專手(Alpinists)非常畏懼山崩。他們對於那威嚴莫測的冰雪堆，由直接的觀察，非常熟悉。他們知道這些冰雪堆的凝和力，常因着天時氣候而急速變遷。山崩有種種不同，有作粉狀崩下的，有整塊崩下的，還有暖崩冷崩種種。

暖崩由山上降下時，常作小瀑布狀的一道羽狀形的輕雪，漸漸的降入於谷地。如山坡過峻，則擊撞於地面。——擊撞時，是一團如塵如雲的雪，到地作雷轟聲。冰山降入谷地時捲着大堆的冰雪石塊，毀壞了闢治的田野，毀壞了道路，毀壞了整個的村落。冰河專研家，曾就研究結果，製爲幾率表(Probability Table)。製作此表以前，先以紙片把崩山發動以前這段時間中所有牠的氣象學的特徵紀載下來，以爲根據。這種幾率表很可幫助科學家來預料冰山離座下降的時期。

一九〇三年亞爾褒太的佛蘭克市大部分爲一片極大的冰山所毀壞，有七十個人死在裏邊。這次墮下中，有一塊大岩石，計有面積半英里見方。當時紀載這件不幸的事實說：『冰山墮下，通過谷地，更沒上了對面的山坡。埋沒了一英里有半的鐵道，全變了地表的形勢。』又說：這次的崩山，其原因『除地心引力外，還有開礦的關係，及某項地形的特殊情態。』

一八〇六年，瑞士洛士堡地方的山崩，毀壞了四個村落。那一八八一年毀壞葉爾姆村的崩山，壓死了一二〇居民，那是居民在山脚下採石所致的。

一世紀以前，加拿大的闢比克城有崩岩下壓，毀壞了下城許多屋宇。原來闢比克城分上下兩城，中間以一石山隔開。居民的屋宇，直建築到山脚下。山巔是炮台。一八〇〇年，忽然炮台下的石壁面有大塊岩石墮下，壓毀了不少屋宇。這大概是冰雪以外的原因了。

據地質學家說：有幾種崩山的原因，至難確定。其原因往往有遠在極久的時間以前，便生作用的。間或有不合時令的天氣，使冰雪和石塊脫溜，而引起了山崩。河流往往因崩山下壓，而改了道的。岩層上往往因山崩，而忽然發生了湖面。這回瑞士阿比諾峯崩下，冰雪石塊，充滿了谷地，因此把一條大河流塞住，忽然形成了一個湖面。

崩山崩墮的情形，至不一定。從小塊岩石的鬆墮起，直到大塊的山石下墮。這樣大塊的岩石，據冰河專家的一般說法，則有一〇〇〇〇

○○立方碼的，已算是很大的了。但這次阿比諾峯所墮下的，則有二○○○○○○立方碼呢！」

本社收到新出版物一覽

以十一月份收到者爲限

學藝九卷二號　上海北四川路麥拿里三十五號中華學藝社
語絲四卷四一至四三期　上海四馬路北新書局
貢獻四卷四、六期　上海哈同路民厚南里六三二號嚶嚶書屋
現代評論八卷二〇一至二〇四期　上海白克路北河路八號
北新一卷二三號　上海四馬路北新書局
新女性三卷一一號　上海望平街開明書店
道路月刊二五卷一號　上海霞飛路二九九號
良友三一期　上海北四川路良友圖書印刷公司
一般六卷一號　上海望平街開明書店
醫學原著索引五卷十號　奉天八幡町三番地實驗治療社奉天支社
科學一三卷四期　上海亞爾培路三〇九號中國科學社
新月一卷八號　上海望平街新月書店
知難八二至八四期　上海北四川路永安里一三〇號世界學會
中華農學會叢刊六一期　上海金神父路四二四號
建國二五至二八期　上海呂班路崇德里十六號
社會評論一七期　侯官福州中學陳讜昭轉
中國佛學六期　南京毘盧寺中國佛學會籌備處
現代僧伽一四至一六期　廈門南普陀
大江創刊號　上海東橫浜路景雲里大江書鋪
春潮一卷一期　上海施高塔路四達里春潮書店



貧窮世界的第一次發見

挪威恩特賽夫人作　　愈之譯

我記不起來在那一年的生日，人家把玩偶蓋達贈給我的。但總是在我進學校上學以前，在我的母親開始把ＡＢＣ和裁剪法教給一個絕不想，道這些東西的小女孩子之後。那時我大概總有七歲了。

可是我還能記得起那一天早晨的事。我已有好多天彼禁止着不許走出外面去，這也許是因爲前一天晚上那棵楓樹突然放了芽罷。

那時我們是住在里台賽貢路。在那路上只有一邊有房屋，是幾所沿街的小平屋夾着幾座小花園。在別的一邊，就是一片荒場。可是多麽好玩的荒場啊！就中有一部分，是一羣大孩子們在蹴球。走遠一些，便是些沙石堆成的小丘；在這些小丘上，我們建造小屋子。對面是一個不潔而有惡臭的水潭，我們卻常在那裏洗足。一直走向下面去，靠近那將軍府的牧場，就有一叢苧麻，中間夾雜着可憐見的小覆盆子樹。過去是聖約翰教堂，我們常在那裏採那末老的覆盆子果兒。再走下去，我們便望得見將軍府花園中的景物了。將軍沒有一個小孩子，因此我們永不曾跨進他的花園裏去過。只是在那園裏長着許多果木，蘋果樹啊，梨樹和櫻桃樹啊，大黃樹啊，胡蘿蔔的苗床，和小蘿蔔啊。因這花園有這麽大，裏面的果木有這麽多，纔有下面的一段意外的故事來了。

有一回兒，有一匹馬兒拴在牧場的樁上。在旁邊有一羣母牛在蹀躞着。我們只是遠遠地瞧着，不敢走近前去，心裏卻念着歌詞道：

小母牛，小母牛，
獵人來捉你了！
但是不要緊，不要緊，不會有人來的，
媽替你照看着呢！

於是在我們中間年齡大一些的孩子就講着，在秋天時候有好幾次看見一羣猪在那裏呢。可是我們全不相信這個，我們都不期望有這樣

的意外的事。因爲在我們這一羣孩子中間，有許多人從來不曾看見過一隻活猪——我們都是些城市裏的小孩子，那些年齡最小的還不曾下鄉去過一次呢。我們只是從這一塊小牧場裏認識了母牛這一個東西，只是從每天喝着的溫香的乳裏嗅到了牲畜的氣味；只是從那條禮拜堂路上想像着更走遠去的廣大的世界；在那裏聽說是有着許多的穀倉，許多的牛棚和馬廄，有着無量數的馬兒和牛兒，還有猪兒甚至還有山羊哩！可是那邊，小孩子是不許走的這麼遠去的。

這是在五月中一個晴天的早晨，我被准許帶着一輛玩偶乘坐的小車和玩偶蓋達，到外間遊玩去。我着的是一件白色的長袍，是新製，還不曾上過身的。我沿着那條教堂路走去，那玩偶坐的小車一路轆轆的響着。那條路恰和奧斯羅（譯者按此即挪威京城舊名克里辛那）所有的街路一樣，只有一邊有居屋，而且都是凹凸不平的。那小車在大大小小的石子上面輾過去，留下美麗的彎曲的車轍。路旁的水潭反映出春日的青灰色的天空，在這上面，有片片發光輝的雲兒浮着。在花園中間，楓樹的枝兒頭上滿戴稚嫩的帶蠟黃色的新綻的葉兒。可是走到路的盡頭，擁現出將軍府的花園，綠色的用灌木砌成的牆圍，籠葱的恰像一座林子。日光照射他的金光在一切上面：照着路旁的水潭，照着那沿牧場一帶的樹上的嫩芽，照着那不住閃耀的，帶着白色水漿的整千盤萬片的小葉兒。

在那裏我便遇見了兩個女友。她們和我說，在牧場上有一匹馬兒，昨夜生了一匹駒兒了。當時我本想把我的小車和那玩偶指點給她們；可是我們三個人全忘卻了。我們只是想着那駒兒，想走到牧場上去看去。果然，那兩個小友說的不錯，這竟是實實在在的事。沿那條路上的孩子們，已經都圍在那裏，在評論着這怪事情了。見了那支撐着駒兒的身體的瘦弱的小腿和那卷曲的小尾巴，我們是只有咄咄稱奇。我們更看見那駒兒是白色的，牠的母親倒是黑色的。當牠鑽在牠母親的頭底下哺乳時，我們彷彿覺得發熱，居然這樣親切地瞧見自然的秘密，我們幾乎要害怕了。

可是我家的老媽子來了，叫我去喫點心。在這當兒，我方纔覺察我的小車已空無所有了。蓋達不見了。到處都找尋過。向各個孩子都問過；甚至到了各家人家去問過。米義和瑪雅是已經長大而且懂事的兩個女孩，她們要去找警察。可是沒有得到許可。於是她們倆便自己當了警察，幫着我家的老媽子一同偵查。她們疑心到妮娜，一個名譽不大好的女孩子，經一番盤詰之後，急的妮娜狂叫起來。她的母親出來干涉，說是如果再鬧下去，要到米義，瑪雅和我的家裏，去告訴各人的父母。到臨了兒，一切都沒有用處。蓋達終於沒有找得。

我流了不少的眼淚，可是我並不看作十分難過的事。因爲這玩偶兒，我只玩過了幾個鐘頭，我還不曾把她放在心上。而且她沒有眞的頭髮，只在甆製的頭上畫出頭髮罷了；她的衣服也只是粗布製成的。只是顏色白而很美整，上面描着花紋，綴着花邊和絲帶子。現在蓋達雖不見了，

我還有着那小車子，正好把我那最美麗的玩偶安放在車上；唉，那玩偶是只有讓她整天躺着的，因爲她沒有頭髮而且也沒有臂和腿了，人家見了都要笑她呢。

玩偶蓋達也許久已被我忘卻，不在我的心上了，假如不是爲了別的一回事，那事卻便是現在我所要和你們講的。

幾個月後，我家的老媽子帶了我到巴爾葛貝去。我已記不得她到那里去幹什麼，許是探望親友罷。臨了兒我們走到了一座居屋前面，這是一座破敗的一層樓的屋子，破舊的幾乎倒坍了，假如不是兩面有比較新一點的居屋把牠擠在中間。現在這座居屋也許是早經拆造了罷，因爲我去找了幾次總是找不到。假如這屋子現在還在着，那我一定很容易找得到的。這屋子外面塗着棕色的油漆，但已剝落得變成了灰色。那時我就站在那屋子外面瞧着那屋上褪色的斑斕的油漆好玩，那老媽子便走進一家糕餅舖子裏去買些糕餅兒。原來在這屋子的樓底下，開着兩家舖子：一家是糕餅舖子，一家是後來我們進去玩的鞋匠舖子。

鞋匠舖子的掌櫃坐在一條板凳上，披着一塊藍色的大搭肩布。他的臉是灰黃的，和麵團一般，看去似乎不大好惹的樣子。老媽子和他談了幾句話以後，我們便進了側面的一間屋子裏。這屋子在我是覺得非常的新奇古怪。屋子裏的空氣骯髒而帶一點酸味。有兩張漆成紅色的床——這樣的床也是我從來所未經見過的。床上的褥子和墊子亂七八糟地疊成一個高堆，我當時便心裏忖着，晚上他們不知是怎樣爬上這高堆上去睡覺的。床上沒有毯子，就用一張窗簾替代着。一面鏡子，用一塊玫瑰色的網線布圍着。在衣櫥上面安放着兩只瓶子，初看像是銀製的，但走近看時才知是玻璃製的。

過了些時，一個婦人走進來了。她的懷裏抱着一個嬰孩。我至今還記得很清楚，她的牙齒已剩得沒有幾枚了；臉兒黃黃的；可是從那粗布衣服下面露出的臂兒和胸膛，卻生的白而光滑，在皮膚下面隱隱露出青色的脈管，恰像一條條的黑線。

海蘭，我家的老媽子，在和她閒談，她突然地問：

『當眞，沙爾衛好嗎？』

那個鞋匠的婦人怎樣回答她，我已經記不得了。只是海蘭向我說，他們有一個小女孩，年齡恰和我一般大。她問我願不願和這小孩見面談談。我也無所可否，就立起身走向沙爾衛那裏去。

她睡在灶房裏。那間灶房的空氣窒悶的很，我一進去，就覺的害怕不舒服。一個金色頭髮灰白臉龐的小女孩兒睡在一張靠着壁角的大床上。她穿着一件玫瑰色的寢衣。

我問她的名字和她的年齡——其實我是已經知道了她叫沙爾衛，和我一般年紀——但另外又有什麼話可說呢？可是她卻並沒問我的名字，這使我很驚奇。

『你病的很兒嗎？』我說。

『是啊，我患着臀部結核症。』她說，頗兀傲的樣子。『你知道我已在

醫院裏開割過兩次呢。』

『眞難爲了。割時不難過嗎？』我又問。

沙爾衞沒有回答。我再沒什麼話可說了。我搖動着在椅子底下的雙足，口裏吮着我的草帽上的橡皮帶。空氣非常重濁而骯髒，使我的心頭很不好過：這是因爲通外邊工場的門正開着，一股牛皮和松香的氣息，夾着那婦人——這時懷中揣着一個軟弱無力的嬰孩，一回兒走進灶房裏來，一回兒又出去——正在煮着的咖啡氣味，一陣陣衝進鼻管來。再加這小屋子，一家人都睡在一處，卻從來不曾開過窗子，所以在各種重濁的氣味中間，又加了一種霉蒸腐爛的氣味。可是在那時我卻不作如是想；我以爲空氣這麼惡濁，這只是因爲沙爾衞患着臀部結核症，而且在醫院裏開割過兩次的緣故。我的喉頭窒塞了——我只覺得難過，而不明白爲什麼難過。

臨了兒我非得再說幾句話不可，我就問：

『整天地躺着你不覺得厭煩嗎？』

沙爾衞並不立刻就回答。她向枕底下摸索了一回，掏出一件東西來，是一隻漆成綠色的採植物用的小木箱，綴着一條帶子。

『爸給我這個。』她說『我的媽又給了我那個。』

那是一個玩偶兒。這玩偶的頭是甆製的，上面描着金色的頭髮。雖然已玩的很髒了，我卻還認的出來這玩偶的衣服是白色有花紋的，還綴着絲帶子。原來這便是蓋達。

我臉發紅了，眼淚快要迸出來了。我心裏有一種印象，以爲這可怕的不義是我自己犯下的；我不敢抬起眼睛，我一句話也不能說了。

在這當兒那婦人恰巧走進來，看見了我的臉紅紅的，她馬上就拿起那玩偶，塞在另一邊。

『不要拿這個給有錢人家的女孩瞧。』她說，嘴上故意裝出一種笑容來。『你一定有許多更美麗的玩偶放在你家裏罷，我想……』

我舉起頭來看了一眼。她的視線向那小屋子的四週巡察了一回，她的嘴唇在那乾癟的嘴上緊緊地閉着，很怪異的樣子。隨後她用了一種完全異樣的聲調，一種假意親近的很客氣的聲調向我說，這聲調竟使我生出一種不可解的憎厭和恐怖，聽了全身就戰抖起來了。她說：

『當然啦你一定有別的玩偶兒比這個更美麗的多呢。但是，可憐的沙爾衞，她覺得這個已經是很美麗了。——我是花了兩塊錢在華爾曼舖子裏買來的，對你老實說罷……』

那婦人一面滔滔不絕地講她買這個玩偶兒的來歷。她的目光卻只是向我的低垂着的頭上旋轉着。

我還記得她後來就請我到那間屋子裏喝咖啡去。我沒有什麼理由可以推卻，說了我的媽不許我喝咖啡，她也不信。我只好勉強喝乾一杯，又喫了海蘭剛才從糕餅舖子裏買來的兩塊壞餅兒。那婦人這樣殷勤地勸着，我竟非喝不可了。

在回家去的路上，我抱頭大哭。但是海蘭說，我既不至於和沙爾衞那

樣地睡着害病，我應該歡喜才對啊。她又說，去看看別人家的小女孩子怎樣過活，這是很有益的事。可是我禁不住越哭的利害了。因此，她慌張起來，應許買糖菓給我喫，教我不要向媽說她曾經帶我到巴爾葛貝去過。

我心裏打定了主意，我纔自己安慰自己，想着怎樣去扶助沙爾衞才好。我打算下次再去探看她，設法替她消愁悶。我想了許多好主意。想着我自己變成一個施主了，我的心方安定下來，到臨了兒我才和平時一般的快活。

可是我所計畫的一切事，卻一件也不曾做得。第一，我所有的全部財產就只是七個銅子。而且後來媽發覺了那天的事情，因之當那天晚上母親來到床邊替我做晚禱時，我的淚從新又湧出來。只是我卻始終不曾說出關於玩偶兒的那一回事。後來母親把海蘭重重責罵了一頓，不許我再到巴爾葛貝那裏害結核症的女孩子沙爾衞家裏去。

* * * * *

這是我第一次發見了貧窮的世界。過了幾年後，有一天，當我的母親向我說，我家已窮了的時候，我忽然回想起使我週身麻木的那種煩悶的感覺來；在這當兒，我忽然記起我的幼年臉兒發紅的那一回事來。我們以後難道非在窒悶而帶病疫的空氣中生活不可嗎？非向富人彎腰曲膝，用畏怯的眼光瞧着他們，用卑謙和假意親善的調子恭維他們不可嗎？……

我後來變成一個大女孩子了，而且變成人家的妻了。我對人生漸漸地更明白了些。對於貧窮也是如此。但是一切的貧窮，一切加於貧人身上的恥辱，無過於我在幼年用了幻覺的本能去觀察出來的一幕了，再沒有比——當我的靈魂感到犯罪的一天——我遇見巴爾葛貝地方私藏玩偶蓋達的那鞋匠婦人的那一回事，更可怕了

更正

本誌第十三號所登『莫利耶的研究』一文，題下署名應改『董希白』。據撰稿人來信聲明，特爲更正。

商務印書館出版

新學制高級中學教科書

三民主義教育適用

▲高中普通科

國文讀本	江恆源	二冊	一元八角
古白話文選	吳遵生 鄭次川	二冊	一元二角
近人白話文選	吳遵生 鄭次川	二冊	九角
詞選	胡適	一冊	一元六角
修辭學	王易	一冊	三角
西洋史	陳衡哲	(上)八角	(下)一元二角
本國地理	張其昀	(上)一元五角	(下)一元六角
政治概論	張慰慈	一冊	八角
社會學概論	瞿世英	一冊	六角
社會科學概論	郭任遠	一冊	一元三角
社會問題	陶孟和	一冊	八角
心理學	陸志韋	一冊	八角
論理學	王振瑄	一冊	四角
人生哲學	馮友蘭	一冊	一元一角
戴東原的哲學	胡適	一冊	一元二角
科學方法	汪奠基	一冊	七角五分
地質礦物學	張資平	一冊	二元五角
天文學	王華隆	一冊	四角
代數學	何魯	一冊	八角
三角術	趙修乾	一冊	八角
水彩風景畫	周玲蓀	一冊	一元二角
醫學常識	洪式閭 鮑鑑清	一冊	八角
英文讀本	胡憲生	一冊	一元二角

▲高中商業科

商業史	許炳漢	一冊	一元六角
中國商業史	陳燦	一冊	八角
商業地理	蘇繼廎	(上)八角	(下)一元
商業算術	吳宗燾	二冊	各六角
商業簿記	楊端六	一冊	九角
新式官廳簿記及會計	楊汝梅	一冊	一元一角
近世會計學	劉葆儒	一冊	一元二角
審計學	吳應圖	一冊	一元
會計學	吳應圖	一冊	七角
統計學	陳其鹿	一冊	一元
股份公司經濟論	周沉剛	一冊	一元
國際商業政策	周佛海	一冊	六角
廣告心理學	吳應圖	一冊	八角
實用廣告學	蔣裕泉	一冊	四角
財政學	壽景偉	一冊	八角
匯兌論	俞希稷	一冊	九角
貨幣論	王效文	一冊	八角
銀行學	陳其鹿	一冊	八角
保險學	王效文	(上)八角	(下)六角
商法要論	郗立輿	一冊	一元

大學院審定

本國史(普通科)	呂思勉	一冊	一元
公民生物學(普通科)	王守成	上冊一元	下冊七角
作物學通論(農科)	黃紹緒	一冊	六角五分
造林學各論(農科)	李蓉	一冊	二元
農具學(農科)	顧復	一冊	六角五分
金融經濟概論(商科)	周佛海	一冊	一元

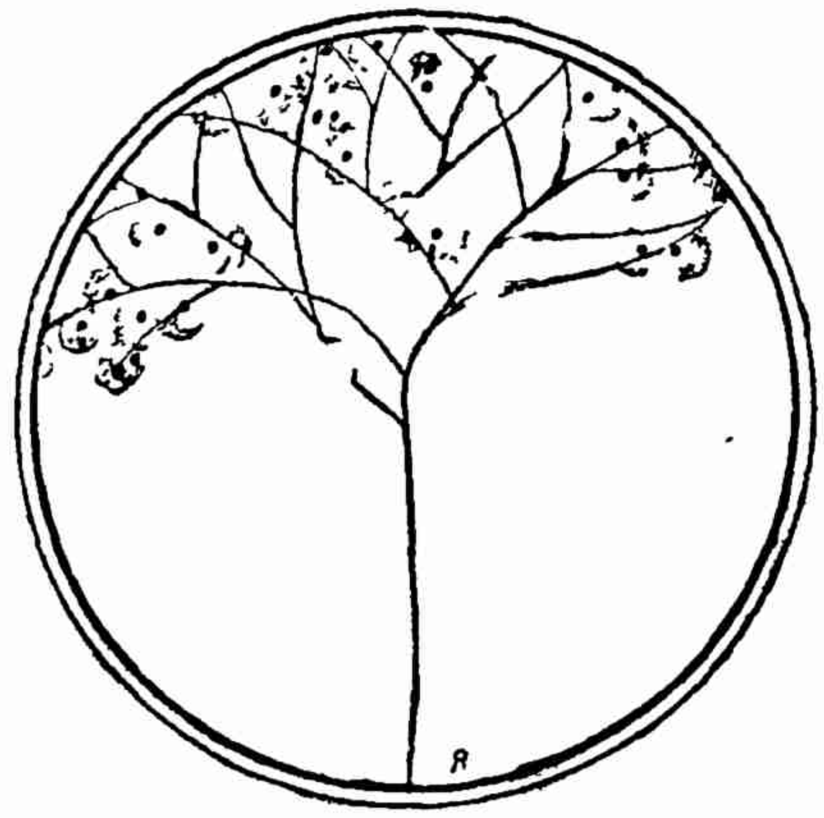
▲高中農業科

作物學汎論	顧復	一冊	七角
作物學各論	顧復	一冊	一元二角
養蠶學	吳志遠	一冊	七角

▲高中工業科

實用工業衛生學	程瀚章	一冊	一元二角
工廠設備	方漢城	一冊	六角
工業簿記	陳家瓚	一冊	五角
車牀木工	郭元渠	一冊	二角
材料強弱學	徐守楨	一冊	四角
陶瓷學	何應樞	一冊	六角
無線電工程概要	陳章	一冊	七角
實驗電報學	曾清鑑	一冊	六角
市政工程學	凌鴻勛	一冊	八角
鐵路工程學	凌鴻勛	一冊	八角
汽車學	饒元鏞	一冊	七角
冶鐵學	唐吉傑	一冊	八角
染色學綱要	李文	一冊	六角

◀ 餘書送大學院審查陸續刊佈 ▶



齒輪（續）

芥川龍之介著

沈端先譯

四　又？

我在旅館的房間裏好容易寫完了前面的短篇，將他寄給某雜誌去，當然，我的稿費是不够一禮拜的滯在費用的。但是，我對於完結了一件工作覺得滿足，於是為着要常求一些精神上的強壯劑，遂打算到銀座的某書店去。

在冬天太陽曬着的柏油路上，有許多紙屑吹滾着。這些紙屑大概因為光線的關係，不論那一片都酷像薔薇的花瓣。我覺得了一點好意，走進了這家書店。書店裏面也比平日來得乾淨，不過一個戴眼鏡的小姑娘不知為着什麼事情在和一個店員談話，使我有點不快。但是我還是想起了在路上落下的紙屑的薔薇花，於是買了一本 Anatole France 的對話集和一本 Merimée 的書簡集。

我拿了兩本書，走進了一家咖啡店，於是坐在一直裏面的桌子上，等着咖啡的拿來。我的對面坐着一對好像母子一般的男女。這個兒子比我雖則年輕，但是差不多和我一樣。不僅如此，他們像愛人一般的臉孔接近着談話，我看着他們的時候，覺得至少做兒子是意識着在性的方面也是給母親以一種安慰的。這的確是我所知道的親和力的一例。同時也的確是使現世變為地獄的某意志的一例。但是——我又恐怕陷入苦痛，幸而這時候咖啡已經送來，所以我開始誦讀 Merimée 的書簡集。在這本書簡集裏面，作者也和他在小說裏面一樣地閃露着銳利的警句，這些警句，不知不覺的使我的情緒變成鐵一樣的堅固。（這種容易受影響之點，也是我的弱點之一。）我飲完了咖啡之後，覺得「什麼都不怕」的樣子，於是急急的走出了咖啡店。

我在路上走着，看看各色的窗飾。某鏡框店的櫥窗裏掛着一張

Beethoven 的肖像畫，這是頭髮倒豎而天才自身一般的肖像，但是我對於這個悲多汶却禁不住感到一種滑稽。……

在這時候偶然碰到的，是我高等學校以來的舊友，這一位應用化學的大學教授，挾着很大的皮包，一隻眼睛流着鮮紅的血。

「怎樣了，你的眼睛？」

「這個嗎？這不過是普通的結膜炎。」

我忽然想起了十四五年以來，每逢感到親和力的時候我的眼睛也和他的一樣地生結膜炎的事情，但是我連什麼都不說。他拍着我的肩膀，談起了我們的朋友的事情，後來一面繼續着談話，他將我帶進了一家咖啡店。

「很久不見了，自從朱舜水的建碑式以來。」

他在捲煙上點了火之後，隔着大理石的桌子和我說。

「是的，自從那朱舜、……」

不曉得什麼原故我對於朱舜水這個名字，發不出正確的發音。而且這是日本語所以覺得有點不安。但是他却毫不顧慮地談及種種的事情。小說家K的事情，他買了的 Bulldog 的事情，叫做「留衣薩德」的毒瓦斯的事情。……

「你現在好像一點多不制作呢，雖則讀了你的點鬼簿（註三）……那是你的自敍傳嗎？」

「哦，是我的自敍傳。」

「那一篇稍稍有點病態的呢，現在身體怎樣？」

「依舊是喫藥過日子。」

「近來我也有了不眠症。」

「我也？——爲什麼你也說『我也』呢？」

「你不是說你也是不眠症嗎？不眠症很危險呢。……」

在他充了血的左眼浮出一點近於微笑的表情。我在回答他之前，覺得不眠症的「症」字的發音，不能正確。

「瘋子的兒子，這是應該的。」

不到十分鐘，我又獨自在路上走，在柏油路上的紙屑，有時候覺得很像我們人類的相貌。這時候，對面有一個翦了髮的女子走來，遠看她覺得很美，但是到了臉前一看，非特臉上有皺而且相臉難看，不僅如此，她似乎是懷着姙的樣子。我不禁旋轉頭，灣着向廣闊的橫路走去。但是，走了不久，痔瘡忽然痛了起來，在我這是非坐浴不能醫好的痛苦。

「坐浴——悲多汶也坐浴着呢。……」

坐浴用的硫磺氣味，立刻衝進我的鼻官，但是在街道上是當然沒有硫磺的。我再想起一次紙屑的薔薇花，努力的着實地走去。

一點鐘之後，我關閉在我的房間裏面向着窗前的桌子，仔着手一篇新的小說。鋼筆差不多使我不可思議一般的在原稿用紙上飛舞，但是不到兩三小時之後，我的眼睛好像被誰用不能看見的東西包住了一樣。我沒有法子，離開了書桌，在房間裏面走來走去。我的誇大妄想，在這

種時候最爲顯著，在野蠻的歡喜之內，我覺得沒有父母，也沒有妻子，我所有的祇有從筆尖流出來的生命而已。

但是，四五分之後，我非去接電話不可了。在電話裏我回答了許多次，但是祇能傳達了一些曖昧的說話。不過，我的確聽見了『莫爾』這一句說話。我終於離開了電話，再在房間裏漫走，但是『莫爾』這一句話，很奇妙地留在我心裏而排遣不了。

『莫爾—— Mole……』

莫爾是英語的鼹鼠，這個聯想也使我不快。但是在兩三秒之後，我將他從新拚做 La mort，拉莫爾——法國語的死字，立刻使我不安起來。「死」好像逼着姊夫一樣的現在已經逼近我了，但是我在不安的裏面也感到了一些可笑的事情。不僅如此，我而且是微笑着。這種可笑是從什麼地方起的呢？——這是連我自己也不知道。我照了一下許多不照的鏡子，正面地對着了自己的影子。當然，我的影子也是微笑着。我在凝視着這個影子的時候，想出了第二個我的事情。第二的，德國人所說的 Doppelgaenger，幸而我自己不曾見過。但是做了美國電影演員的K君夫人，曾在帝國劇場的廊下看見了第二的我。（記得是我突然向K君夫人說：『日前竟乎不曾致候，真是——』）。還有現在已經死了的某獨脚翻譯家，在銀座的某香煙店裏，也曾看見過第二的我。「死」或許是不是爲我而是爲着第二的我也未可知，即使輪着了我——我立刻用背脊向着了鏡子，從新回到了窗前的書案。

用凝灰岩組成四角形的窗子，可以看得見枯了的細草和池了，我眺望着這個院子，想起了在很遠的松林裏面燒掉的幾册草本和未完成的戲曲。於是拿起筆來，再開始寫新的小說。

四　赤光

日光使我痛苦起來，我實際上像鼹鼠一樣的放下了窗前的 curtain，在白晝也點着電燈，而在很性急地制作上述的小說。工作疲倦的時候，我翻開了 Taine 的英吉利文學史，看着詩人們生涯。他們都是不幸運的，連 Elizabeth 王朝的巨人們也是——連一代的學者的 Ben Johnson 也神經疲勞得可以在他大拇指上面看到羅馬和加爾賽奇的大軍衝突。我對於他們的不幸，不禁感到了一點充滿了殘酷的惡意的歡喜。

有一天東風強烈的晚上，（這是我的吉兆）我從地下室走出道路，去訪問一位老人。他祇是一個住在某聖經書店檐下的僕人，但是他却在努力的讀書和祈禱。我們在火缽上面烘着手，在壁上掛着的十字架下面，談論了各種的事情。爲什麼我的母親發狂？爲什麼我的父親事業失敗？爲什麼我又要受罰？——曉得這些秘密的他，總是浮着莊嚴的微笑，做了我的談話對手。而且，不時的簡短的說話裏面描出人生的諷喻，我對於這位檐下的隱者，覺得非尊敬不可了。但是，在和他談話的中間，

發見了他是爲親和力所感動的一人。——

『這一個園丁的女兒相貌也好，爲人也很不錯，——這是對於我非常的親切。』

『幾歲？』

『今年十八。』

他或許會有一些父親般的愛，但是我却不禁在他的眼睛裏面感覺到情熱。而且，在他所給我的蘋果的黃皮上面，不知不覺的出現了一隻獨角獸的姿態。（我在木紋及咖啡碗的碎紋裏面，是不時看到神話的動物的。）一角獸一定是麒麟；我想起了一位有敵意的批評家將我叫做「九百十年時代的麒麟兒」的事情，就覺得這處掛十字架的檐下屋也不是安全地帶了。

『現在怎樣呢？』

『依舊是神經煩躁得很。』

『這種病吃藥是不行的，你有做信者的志願嗎？』

『假使我也能够成爲信者……』

『什麼爲難的事情都沒有的，衹要相信上帝，相信上帝的兒子基督，相信基督所做的奇蹟……』

『相信惡魔是不行的吧？……』

『那麼爲什麼不相信上帝呢？假使相信陰影，那是不能相信光亮的吧！』

『但是也許會有沒有光亮的陰影的呢。』

『沒有光亮的陰影？』

我除出沈默是沒有他法了，他也是和我一樣的在暗中走路；但是，我相信既有了暗應當也有光的。我們的論理不同，衹有這一點，但是這種不同，最少也是我所不能超越的溝渠……

『但是，光是一定有的，有奇跡，就是有光明的證據……所謂奇蹟，到現在還是不時的發現着呢。』

『那麼惡魔所做的奇蹟呢？……』

『爲什麼又要說惡魔呢？』

我感到了一種想將自己兩三年來所得到的經驗告訴他的誘惑，但是，我又不能不恐怕他去告訴他的妻子，和我也像母親一樣的入精神病院的事情。

『那邊的是什麼？』

這位頑健的老人回顧了一下古老的書架，表示出一種似乎牧羊神一般的表情。

『那是 Dostoevsky 全集，你讀過罪與罰嗎？』

當然，我在十年之前已經親炙了四五冊 Dostoevsky 的作品，但是我偶然(？)爲他所說的『罪與罰』這句說話所感動，於是問他借了這本書，又回到前次的旅館。電燈的光輝照耀和來往雜踏的街道，依然是使我不快，尤其是碰着熟人，眞是使我痛苦不堪的事情，我儘可能的

揀陰暗的路上行走，像做賊的人一般的。

但是，不多幾時，我覺得胃痛起來，能使這種胃病停止的，祇有一杯 Whisky 而已。我看見了一家酒店正想推門進去，但是狹小的酒場裏面，在香烟的烟氣中間，我看見了有許多藝術家樣的青年在那裏飲酒，而且在他們中間有一位結着掩耳髻的女人在熱心地彈奏曼陀鈴，所以我立刻覺得討厭而退了出來。這時候，我忽然發見了我的影子是在左右搖曳，而且照着我的偏偏又是討厭的赤色之光。我立定在街上，但是我的影子依然搖曳不定。我很胆怯地回轉頭來，好容易纔發見了掛在酒店軒端的顏色玻璃燈燈籠，因爲烈風的原故，在空中徐徐的動着。……

我走進去的是一家地下室的茶館，我立在酒場的前面，要了一杯 Whisky。

『Whisky 嗎？祇有 Black and White 呢。……』

我在汽水裏面滲了威士忌，一聲不響地一口口的飲去，在我的旁邊，有兩個像新聞記者一般的三十歲光景的男子，在用低聲談話，而且他們所用的又是法蘭西話。我背脊向着他們，全身感覺着他們的視線，這的確是像電波一般的影響於我的。他們一定知道我的名字，似乎是在說我的風聞。

『Bien……très mauvais……pour quoi?……』

『Pour quoi?……le diable est mort!……』

『Oui, Oui……d'enfe……』

我丟了一枚銀幣（這是我所有的最後的一枚銀幣），逃出了地下室。夜風吹着的街上，使胃病稍稍減輕的我的神經成爲康健。我想起了拉司考爾尼考夫，感到了懺悔一切的慾望；但是，這是在我自身之外，——不，在我的家族之外，也一定會發生悲劇的。不僅如此，就是這種慾望的是否眞實還是一個疑問。假使我的神經和常人一樣的健全，——但是，爲此我非到別的地方去不行了。到 Madrid 去，到 Rhio 去，到 Samarcand 去。……

這時候，在一家店鋪的簷下掛着的白色小形的招牌，突然使我不安起來。這是畫着一個有翼翅的汽車車胎的商標。我對於這個商標，想起了依賴人工翼翅的古代希臘人；他飛到空中，翼翅被太陽的光輝所燒，終於墜落在海裏溺死。到 Madrid 去，到 Rhio 去，到 Samarcand 去，——我對於自己的這種夢想，覺得非嘲笑不可了，同時，覺得非想念被復仇之神所追逐的 Crestes 不可了。

我沿着運河在黑暗的路上行走，這時候，想起了在某處郊外的養父母的家裏。當然，養父母是在切望着我的回去，大概我的孩子們也——，但是我回到那裏去，却恐怕着一種束縛我自己的力量。在運河的水波上面來了一艘貨船，在貨船的船底，露出淡薄的亮光。在這船裏面，也一定有若干男女在經營家族生活，也是爲着愛着而互相恨着地……。我重新喚起了戰鬪的精神，感覺着威士忌酒的醉意，回到了前番的旅舍。

我又向着桌子，續讀 Merimée 書簡集，不知不覺地又給了我些生活力。但是我知道了 Merimée 晚年做了新教徒的事情，立刻感覺到在假面具後面的他的顏面。他也是和我們一樣地在暗中行路的一人在暗中？——暗夜行路對於我變成了一本可怕的書了。我爲着忘却我的憂鬱，開始誦讀 Anatole France 的對話集，但是，這位近代的牧羊神也背着十字架的。……

一小時之後，侍者拿了一束信件來。其中之一是 Leipzig 的書店來叫我做一篇近代日本婦女的短文的信。爲什麼他們特地要叫我做這篇短文呢？而且在這封英文信的後面，還加着一行手寫的『我們祗要得到一幅和日本畫一般的除出黑和白之外沒有色彩的女性肖像畫就能夠滿足』的 P. S. 我在這一行裏，想起了 Black and white 的威士忌酒的名字，於是將這封信碎得粉碎。又隨手的拿了一封信，折開來看着黃色的信紙。寫這封信的，是一個我所不認識的青年。但是讀下去不到兩三行，『你的地獄變……』的文字，使我煩躁起來。第三封打開來的是我外甥的來信，我好容易透了一口氣，去看家事上的問題。但是，這封信到了最後，也突然打擊了我一下：

『送上再版的歌集赤光……』

赤光！我感到有些冷笑，終於走到房間外面去避難。廊下一個人都沒有，我一隻手按住牆壁，好容易走進了客堂。在椅子上坐下，點着了一支捲烟。不知道什麼原故，捲烟是飛艇牌，（我到了這個旅館之後是一直吸星牌的，）人工的翼翅又在我眼中映了一次。我叫了在對面的侍者，叫他去買兩盒星牌，但是假使侍者可以信用，那是祗有星牌已經賣完。

『假使要飛艇牌……』

我搖了一搖頭，將廣闊的客室看了一遍。我的前面有四五個外國人圍着桌子談話，而且其中的一個——穿着紅色的 one piece 的女人，一方用低聲和他們談話，一方似乎常常在看我的樣子。

『Mrs. Townshead……』

好像有些眼睛看不見的東西輕輕的和我這樣說。當然 Mrs. Townshead 的名字，我是不知道的。卽使這是對面的那個女人的名字——我又從椅子上立了起來，爲着恐怕發狂，從新回到自己的房間。

我回到房裏之後，立刻想打電話給某精神病院，但是進精神病院和死是沒有兩樣的事情。我遲疑了許久，爲着忘却恐怖觀念，胡亂地讀起罪與罰來。但是偶然翻開來的一頁，却是 Karamazov 兄弟的一節，我以爲拿錯了書，於是去看書的封面。罪與罰——書的確是罪與罰，我感到了裝訂作的訂錯，——又感到了使我翻開了這頁訂錯的一頁的運命。沒有法子，祗有讀下去，但是一頁都不曾讀完，全身覺得戰慄起來。這是描寫爲惡魔所苦的 Ivan 的一節。描寫 Ivan，描寫 Strindberg，描寫 maupassant，描寫在這間房子裏的我自己！……

能夠救我的，祗有睡眠了，但是催眠劑卻祗剩了一包。我無論如何已經不能再忍不能睡的痛苦，但是終於生出了些絕望的勇氣，要了一杯

咖啡，拼命的制作起來。二枚，五枚，七枚，十枚——不多幾時，原稿紙積了起來。在這篇小說裏的世界都是超自然的動物，而且在這些動物之中的一匹，是描寫着我的肖像。疲勞漸漸的使我的頭暈，我終於離開了書桌，仰眠在寢台上面。這好像睡了四五十分鐘的樣子，但是感到了有人在我的耳邊說了下面的說話，於是又忽然醒了轉來。

『Le dable est mort.』

凝灰岩的窗外冷冷的正在黎明起來，我立在門的前面，凝視着沒有人的房內。對面的玻璃窗上，在爲外氣所朦朧的上面現出了小小的風景。我以爲這一定是在帶黃色的松林對面的海景，但是我悄悄地走近窗子，發見了造成這個風景的實在是院子裏的枯草和池子。但是我的錯覺不知不覺的引起了我對於家裏的鄉愁。

我打定了主意，一到九點鐘就打電話給某雜誌社去商量費用，然後回到自己家去，一面將書籍和稿子塞進擺在桌子上的皮包裏去。

六　飛行機

我從東海道線的某停車場乘了汽車向裏面的某避暑地去，運轉手不知什麼原故在這樣冷的天氣還穿着一件舊的雨衣。我對於這個暗合很不高興，竭力的不去看他而將目光移向窗外。但是，長着矮松樹的對面——大概是在舊式的街道上看見了一行葬式，其中好像有些掛白的提燈和龍燈之類，雜在裏面，用金銀紙扎成的蓮花，靜悄悄地在靈柩前後搖曳。——

我回到家裏之後，靠了我的妻子和催眠藥的力量，在兩三天之內，比較的很和平的過了。我的樓上可以從松林的上面隱約地看到海面；我就向着這間樓上的書桌，一面聽着班鳩的鳴聲，一面在午前從事創作。鳥兒、鳩、鴉之外，雀兒也在簷邊飛舞，這也是使我愉快的。『喜鵲入堂』——我握着筆，想到了這樣的一句說話。

有一天溫暖的陰天的午後，我到一家雜貨店去買墨水，但是擺在這爿店的墨水，完全是褐色的。褐色的墨水，常常比什麼顏色的都使我不快。我沒有法子走出這爿店，在行人很少的街上慢慢的走着。這時候，從對面來了一個好像近視眼一般的四十歲前後的外人，聳着背膀從我身邊走過。他是住在這裏附近的一個被害妄想狂的瑞典人，而且他的名字是叫做 Strindberg。他從我身邊擦過的時候，我好像肉體的地有了些感應。

這條街確是有兩三町，但是走着這兩三町的時候，一隻恰恰半面黑的狗子，在我旁邊走過了四次。我向橫街轉灣，一方想到了 Black and white 的威士忌酒，不僅如此，將才的 Strindberg 的領帶也是黑與白的。這些事情，在我看來，決不能說是偶然，假使不是偶然，——我好像祇有頭部在走路的一樣，於是稍稍在路上停留了一下。在路旁鐵絲柵之中，丟着一個隱約地帶虹色的玻璃罐子，這個罐子的底部，又浮起着

翼翅般的圖案。從松樹頂上飛下了許多雀兒，但是牠們到了罐子旁邊，都好像預先約好了一般的一齊向空中逃去……

我到了妻子的娘家，坐在院子裏的藤椅上面。院子角上的鐵網裏面，有好幾隻白色的 Leghorn 種的鷄靜靜地走着，我的脚邊，也睡着一條黑狗。我很煩躁地想要解決這個誰都不知道的疑問，但是外面還是很冷靜的和岳母和妻子的弟弟們談話。

『很靜呢，到了這裏。』

『這是比東京好一點。』

『這裏也有討厭的事情的嗎？』

『那是，這裏也在人世之中呢。』

岳母這樣說着笑了，的確，這個避暑地也在「人世之中，」我很仔細的知道在靜悄悄的一年之間，這裏也有了罪惡和悲劇，想要慢慢地毒殺病人的醫生，在養子夫婦家裏放了火的老婦，想要奪取妹子的資產的律師——我看了這些人們的家庭，好像在人生之中看見了地獄一樣。

『這裏有一個瘋人，是嗎？』

『H君嗎？他不是瘋子呢，他變成呆子了呢。』

『叫做早發性癡呆呢，我每次看見他總覺得非常怕慌；他在前幾天不知爲着什麼原故，忽然到馬頭觀音前面去行禮呢。』

『怕慌？……非再強一點不行呢。』

『哥哥比我們強，但是——』

蓄着懶惰鬚的妻弟，從床上起來，和平常一樣的很客氣地和我們談話。

『因爲在強的中間也有弱的地方……』

『啊呀，這眞爲難了。』

我看着這樣說着的岳母，不禁苦笑起來。弟也帶着微笑，望着笆外的松林，熱心地繼續說話。（這個病後的弟弟，常常使我將他看作脫離了肉體的精神。）

『我們正以爲他在做超人的行爲，但是人的慾望却是非常的熾烈……』

『常作善人的，也許是惡人的呀！』

『不，不僅善惡，還有比善惡更反對的……』

『那麼大人之中也有孩子的嗎？』

『不是這樣，我雖則不能明白地說出來，……和電氣的兩極相像的，總之，反對的事物同時含有着。』

這時候使我們吃驚的，是非常強烈的飛行機的聲響。我不知不覺的抬起頭來，發見了一隻飛機在差不多和松樹的樹梢接觸的地方飛舞。這是翼上塗着黃色的很珍奇的單翼飛機。鷄和狗聽了這種聲音，都向四面飛逃，尤其是那條狗帶吠帶逃的捲着尾巴逃進了簷下。

「這飛機不會跌下來的吧？」

『不妨，……哥哥你知道一種叫做飛機病的毛病嗎？』

我在捲烟上點着火，搖搖頭來代替一句『不曉得。』

『這種乘飛機的人常常吸着高空的空氣，所以漸漸耐不住地上的空氣……』

我走出了岳家之後，在一根樹枝都不動的松林裏面走着，漸漸的變成憂鬱。爲什麼飛行機不到別處去而飛在我的頭頂呢？又爲什麼香烟也祇有飛艇牌呢？我爲種種的疑問所苦，一方揀着沒有人的道路走去。

在低低的砂山對面海是灰色地漠糊着，在砂山上面立着一架沒有鞦韆的鞦韆台；我看着這個台，立刻想起了絞首台的事來，實際上，鞦韆台上也停着幾只烏鴉。烏鴉們都看見了我，但是連飛去的樣子都不裝一下，而且，在中央的烏鴉還將牠的大嘴朝着天，一連叫了四聲。

我沿着草枯了的砂堤，轉彎到有許多別莊的小路，這條小路的右邊，存很高的松林裏面本來是很白地聳着一家木建的西洋房屋，（我的親友將這間房子稱爲「春住之家」的。）但是我走近這間房子的時候，在 Concret 土台上面留着一個浴桶。火災！——我立刻這樣想着，背着不去看牠而向前走去。這時候，對面來了一個騎脚踏車的男子，他戴着焦茶色的鴨舌帽，眼睛一動也不動地在把手上屈着身體。我偶然覺得他的相貌很像姉夫，所以不等他到我臉前，就灣進了一條小小横路。但是在這條小路中央，丟着一隻已經腐爛了的肚子向上的鼴鼠的死體。

好像有些什麼在窺伺我，一般的我一步一步的覺得不安起來。這時候，一個個的半透明的齒輪又遮住了我的視界。我恐怖着最後的時候愈逼愈近，於是挺着脖子向前走去。齒輪的數目漸漸增加，迴轉的速度也漸漸的加快，同時右邊寂然地交叉着枝幹的松林，變成好像從花紋玻璃裏看出去的模樣。我覺得脈搏加速，好幾次想要在中途立住，但是好像被人推着一般的就是要立住也不是容易的事情。……

三十分鐘之後，我仰臥在自己樓上，閉着眼睛在忍受劇烈的頭痛。在我的眼瞼裏面，有一片銀色的翼翅像魚鱗一般的疊着，這是實際上很明瞭地映在網膜上的。我張開眼睛看看天花板，當然天花板是沒有這種東西，於是從新又閉了眼睛。但是，銀色的翼還是明明白白地在暗中映着；我偶然想起了上次坐的汽車的 radiator gap 上也有翼翅的。

……

這時候，好像有人很性急的走上樓來，但是又很快的走下去了。我知道了這是妻子，吃了一驚，爬起來立刻走到了樓梯旁邊的黑暗的客室裏去。這時候，妻子正伏在下面喘氣，肩膀不定地抖着。

『做甚？』

『嗳，什麼事都沒有。……』

妻子好容易抬起頭來，勉強地裝出笑容來說話：

『什麼原故都沒有，但是，好像覺得爸爸要死了的樣子，所以……』

這是我一生中最可怕的經驗，——我已經沒有氣力再寫下去了。在

這種情況之下活着是什麼都形容不出的苦痛。當我睡着的時候，沒有人肯來將我絞殺了的嗎？

（完）

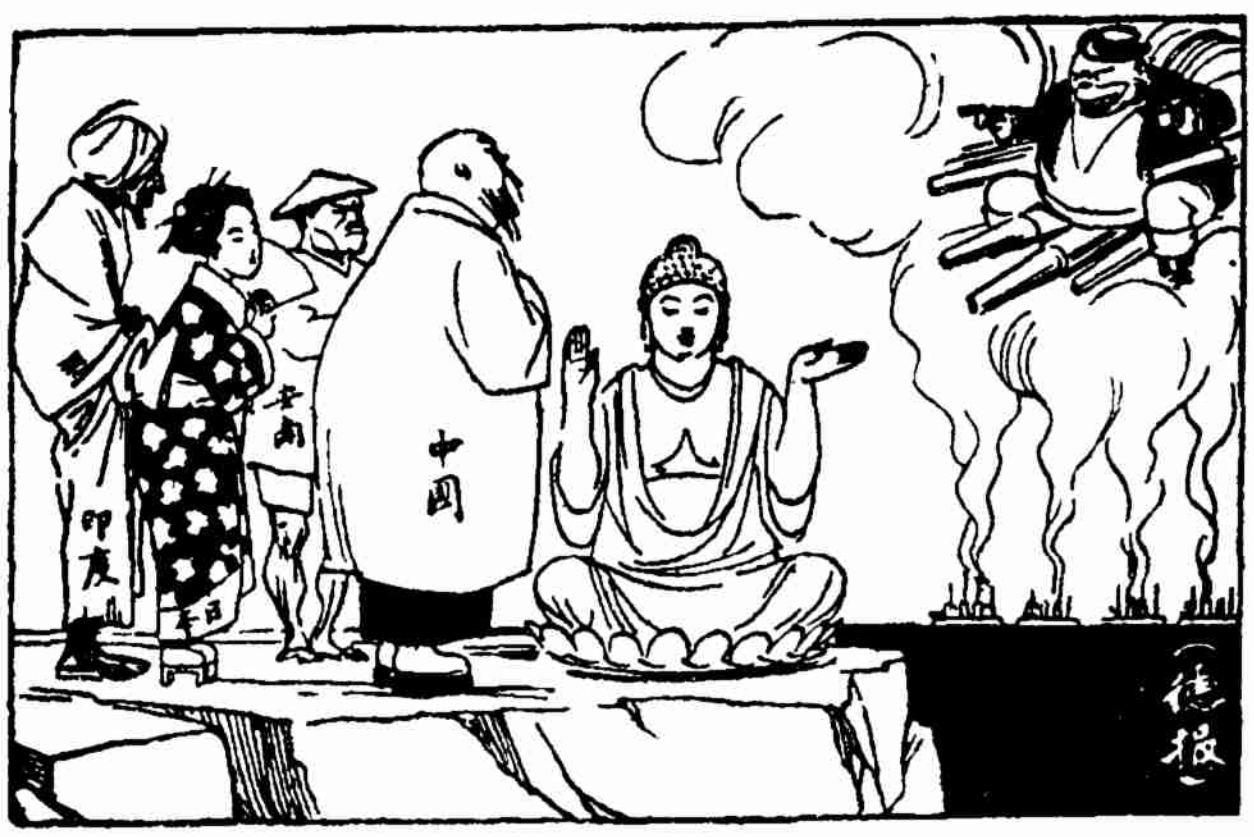
（註一）芥川氏的先生夏目漱石，明治時代的最大文豪。

（註二）現代日本作家志賀直哉的長篇小說。

（註三）芥川氏短篇，載在雜誌改造——大正十五年十月號。

這一篇齒輪和闇中問答，某呆人的一生同爲芥川氏三人遺著，某呆人的一生是氏的自敘傳，而這篇齒輪，卻是描寫他自身病態心理的作品；不斷他爲病的神經及幻覺所苦而終於選定了死的和平的過程，在這篇齒輪及最後的致某舊友的手札（一般一九二七年十月號拙譯）中，最能如實地表現出來，假使我的拙譯能夠多少的傳達一點原作的面影，那麼請從他的纖細而奇妙的神經描寫中，去認識這一位現存階級沒落過程中的 Petronius 吧

譯者，一九二八，四，二〇。



美國人『亞洲人啊我們的武裝是爲着你們自己的好處』

時事日誌

中國之部

民國十七年九月十六日

⊙外蒙政府否認援助呼倫貝爾自決軍，謂旗色不同，不能加以援助。

⊙蔣中正馮玉祥閻錫山李宗仁李濟深白崇禧通電發起於十月二十六日至二十八日在北平開追悼黎元洪大會

⊙上海及附近地方有十餘年未見之大風雨，惟災情尚不甚重大。

⊙湖南省政府主席魯滌平電貴州省政府主席周西成，商議兩省聯防，根本殲滅賀龍殘部。

⊙哈爾濱發覺張宗昌部李匡等潛設「東三省自治軍總司令部」機關，勾結胡匪，定十八日起事之重要事件，李與同黨劉秀山等均被捕。

同　十七日

⊙國民政府下令釐定邊遠地方行政區域，將熱河察哈爾綏遠青海西康各區均改為省，依法令組織省政府，所有熱河青海西康三省區均仍其舊，惟將原隸直隸省之口北道十縣，歸察哈爾省管轄，其原隸察哈爾之豐鎮涼城興和陶林集寧五縣劃歸綏遠省管轄。

⊙本日為馮玉祥五原誓師之二週紀念，北平河南山東等處有盛大之紀念典禮。

⊙廣西省政府主席黃紹雄於柳州五省聯防會議後，偕貴州代表毛光翔齊抵廣州。

⊙濟南治安維持會動搖。張魯泉蕭承弼等得日軍當局暗助，赴會接收，原任職員無力反抗，亦向日領事訴告。

同　十八日

⊙中央各委員在上海協商改組國民政府成立五院及其他黨政軍財重要問題，已有良好結果。蔣中正胡漢民李濟深李宗仁王寵惠李煜瀛蔡元培戴傳賢吳鐵城諸委員即赴南京，準備召集會議，依所商定之辦法積極進行。

⊙中日濟南南京各案交涉，經上海日總領事矢田迭與中國外交當局接洽，已有相當之結果，外交部司長周龍光於本日訪矢田，商議交涉進行之步驟。

⊙楊宇霆代表繞道屯唐山，與白崇禧商聯合對付張宗昌辦法。

⊙張學良委楊宇霆為裁兵委員長，孫傳芳為屯墾委員長，進行裁兵屯墾事宜。

同　十九日

⊙衛使畢安琪在上海向新聞記者聲言，與外交部長王正廷會晤結果，中衛重訂新約根本各點，彼此意見接近，新約談判，可謂業經開始。

⊙張宗昌褚玉璞兩部在昌黎與奉軍激戰五日，為奉軍增援部隊所敗。楊宇霆派員邀張褚在安山相見，商定收編張褚殘軍辦法，褚即赴奉見張學良，張隻身他去，所部除此次戰役中傷亡萬人外，餘受奉軍壓迫紛紛投械歸降。

⊙濟南治安維持會風潮因日當局表示中立，原職員劉向忱等復強硬，嚴拒張魯泉一派入會所。又有第三派發生，主張新舊兩派一同打倒，另由紅卍字會派出為維持。

同　二十日

⊙中央常務會議加推胡漢民孫科為中央執行委員會常務委員，張繼為中央政治會議委員，又決議凡中央執監委員均為中央政治會議委員，候補者得列席。

⊙王正廷報告外交近況，對於中國國際聯盟非常任理事落選事件，謂輿論主張中國因此退出聯盟，須加以考慮。

⊙張宗昌褚玉璞殘部除被奉軍壓迫繳械者外，餘悉渡灤河投東征軍，其將領許琨王棟祝祥本等亦歸降東征軍。

⊙南京漢西門外第二集團軍委員搬運炸彈，炸燬百餘箱，死傷數十人。

⊙福建省政府改組，委員楊樹莊陳乃元徐桴程時煃許顯

時林知淵陳培錕陳肇楠林修南宓興榮丁超五方聲濤鄭寶菁宣誓就職，楊任主席

同　二十一日

◉國民政府會議依中央政治會議議決，任命孫連仲林競黎丹馬麒郭立志為青海省政府委員，指定孫連仲為主席，林競兼民政廳長，郭立志兼財政廳長，馬麒兼建設廳長。又通過大學院所呈北平大學區組織條例，並准改中華大學為北平大學。又決定派員參加國際禁煙調查。

◉日本衆議員古川清等代表田中首相赴西安晤馮玉祥，非正式代達田中關於山東問題，滿蒙問題之意見。

◉四川各軍首領因其代表在中央互訐失敗之結果，劉湘鄧錫侯田頌堯劉文輝亟謀妥協，分赴資中會晤，磋商妥協條件。惟未參與資中會議之楊森賴心輝等對此另謀應付。省黨務指導委員因未被邀參與，亦函劉田鄧等反對。

◉全國財政預算委員會開會，宋子文報告每月收入計五百萬元，支出須九百萬元。

同　二十二日

◉中央執行委員孫科回國，在上海向新聞記者談話，謂建設借款，已與美國實業界作第一步接洽。

◉捷克代表倪慈都在南京，與外交部商訂中捷友好通商條約，雙方依外交部提出之草案，逐條討論，已有結果。

◉孫良誠石敬亭在南京，請中央派兵會攻岳維峻軍。

◉易紈士在上海，得財政部正式委任為代理總稅務司之證書，即回北平。財政部另委上海稅務司梅樂和為副總稅務司。

◉白崇禧向奉方要求：奉軍全部出關，關內由革命軍管理，奉方扣去之平漢平綏津浦隴海四路客貨車二千輛，車頭百個，一律送還。張學良即召集奉軍幹部會議，商議應付方法。

同　二十三日

◉白崇禧將張宗昌褚玉璞部降軍改編三師後，下令移駐胥各莊開平古冶各地，即派兵就地分別將其繳械。降軍頑抗，經六小時之激戰，死傷二千人，餘二萬人悉繳械。東征軍事，完全結束。張學良亦通電報告解決直魯軍經過，謂直魯軍向關外反戈，戰事異常激烈，經擊斃萬餘，繳獲槍二萬支，機關槍千餘架，軍需品無數，灤東完全肅清。

◉津海關通告下月開始徵收出口及子口，復進口附稅，各國商人除日本外，均赴內地稅局登記本月定貨，內地稅局因日領事聲明不納，特往交涉，結果，日商先行事實上納稅，待中日協定成立之後，再實行法律上之納稅。

◉濟南維持會風潮，張魯泉派因為日當局所不滿，已趨失敗。各處發現自治軍，明水匪軍張明九亦揭自治軍旗幟，日軍派隊前往勦辦。

同　二十四日

◉中央常務會議決定補充中央政治會議委員名額，計應補入者為恩克巴圖等十人，得列席者為吳鐵城等五人。故宮博物院同題，前經亨頤提議廢除，而北平政治分會及大學院古物保管委員會請維持原案，決定維持原案，函國民政府即公布故宮博物院組織法。于右任辭職，慰留。中央宣傳部呈核所擬黨國旗尺度比例，交蔣中正等審查。

◉農礦部宣布：總司令部准將已經沒收之中興煤礦公司發還，逆股充公，商股予以維持，接收委員會撤銷。

◉廣州交涉員朱兆莘與法領事丹樹正式簽字於交還番法領事署換文。

同　二十五日

◉國民政府會議對于右任請辭本兼各職，議決慰留。又通過縣長考試暫行條例及縣長獎懲條例。

◉平津衛戍總司令閻錫山病愈，由山西抵北平。

◉降軍改編之寇英傑部第四十四軍於奉調南下時，在泰安徐州蚌埠分別被繳械。

◉岳維峻軍由河南避入安徽，岳抵南京，向總司令部報告一切。

◉馮玉祥電國民政府及交通部，謂豫陝甘三省大旱災民載道；第二集團軍編餘官兵近十萬人，請進行隴海鐵路西段工程，以工代賑。

◉湖南西部各軍向省當局報告，於二十日攻破賀龍根據地桑浮，賀龍軍潰北逃。

同　二十六日

◉中央政治會議討論國民政府及五院組織，結果，推蔣中正孫科譚延闓胡漢民李烈鈞李濟深何應欽王寵惠暨原提案人戴傳賢張人傑李煜瀛王世杰等組織審查委員會審查，並請中央各委員限三日內將意見書送交審查委員會。

◉甘肅回亂漸平，孫連仲進攻涼州。省政府主席劉郁芬由闌皋抵西安晤馮玉祥，商議善後辦法。外報傳甘肅回人乘亂殺漢人近二十萬，回人死者亦數萬人。

◉濟南張莊自治軍為日軍壓迫西退後，聲勢未衰，日軍砲兵七百名拉大砲二十餘門遊行全埠示威，市民極恐慌。

同　二十七日

◉中央常務會議決定將總理安葬期改至十八年三月十

二日。加推吳忠信林森爲中央政治會議委員。中央政治會議決議案送中央執行委員會後應否再提常會復議或逕行交辦問題，決定應逕由中央祕書處分別交辦。

◉外交部長王正廷報告丹麥公使已奉該國府命令任修約全權代表，古巴外部來文正式承認中國，中德新約批准可不成問題，商約草案已擬就。

◉白崇禧向中央及蔣總司令電辭代行國民革命軍總司令職權及右路總指揮職務，以此次隸屬指揮之各集團軍部隊歸總部調遣，並請將第四集團軍北伐部隊班師回[illegible]訓練。

同　二十八日

◉國民政府召集會議研究新組織法，祕書長以上職員多列席，提出關於組織條例草案中應行修改各點之意見。

◉上海絲商勘得龍潭附近有人宗荒地八十餘萬畝，宜於植桑，特擬就墾荒植桑計劃書，呈國民政府農礦部鑒核施行。

◉山東佔據章邱縣城之土匪張明九與就地紅槍會及民團開戰。

同　二十九日

◉外交部情報處公布消息，國民政府決定於十八年一月一日實行關稅自主，現正研究各項稅率以備公布。

◉黑龍江代表與蒙軍首領關於呼倫事件之交涉，因黑方允呼倫自治，已告成功。蒙軍首領郭道甫阿明泰抵哈爾濱，即轉往奉天，參與十月一日之蒙古王公大會。郭道甫於二十四日發表通電，聲明呼倫事件圓滿解決，本人解除兵權，歸隱墨河故鄉，以後祇以私人資格商洽呼倫政治。

◉白崇禧派何家駒赴奉，邀張學良定期入關會晤。

◉濟南維持會風潮，日領事召集兩方要人從中調解，提出張魯泉加入維持會，任副會長，財政委員長及評議員，令會維持會照辦。

同　三十日

◉北平及唐山等處開克復津東慶祝會，請定九月二十三日爲完成北伐紀念日。有人估計津東因遭直魯軍蹂躪，損失在千五百萬元以上。

◉張學良稱病不入關，請白崇禧赴奉會晤，並對放還車輛問題，提出請中央撥付平奉路收入之一部分之條件。

外國之部

一九二八年九月十六日

◉在日內瓦之德比法英意日六國已議定關於萊因撤兵之辦法。規定此事正式談判之開始，承認由六國指派專家，完全的並最後的解決賠款問題之必要，並規定證驗與調和委員會之設立，以辦理解除軍備的區域事。

同　十七日

◉瑞典全國舉辦國會第二院議員之選舉，結果社會民主黨得最多數

同　十八日

◉日內瓦國際聯盟第四委員會集議裁減國際勞工局經費問題。

同　十九日

◉西班牙齋偉狄克推多里夫拉將軍在巴塞洛那省遇刺。

◉日本於今年三月十五日開始全國大檢舉之共產黨案，各地裁判所依次審訊終結，已決定有罪付之公判者計二百零二名。

◉日本文政審議會，決定中等學校制度之改善，要點在改善中學教育之內容。

◉蘇俄中央執行會，決准發行國內新公債三萬萬盧布。

同　二十日

◉意國憲法，政府將有重要變更，此爲棒喝黨最高機關通過新計畫之結果。該計畫規定棒喝黨最高機關爲政府最高機關，其責任在調節棒喝黨全部之行爲與活動。

◉將於明年五月在倫敦舉行之萬國郵務會議，已有以對郵務條約之改訂希望案送交瑞士伯爾尼之萬國郵務總理局者。

同　二十一日

◉日本將派松浦五平赴俄調查貿易狀況。

◉紐約美利堅報載英法海軍協定之內容，有英法應允小巡艦及海防潛艇不加限制一條。

同　二十二日

◉萬國電報大會閉幕

◉美國政府致牒哥侖比亞爭美國某公司在哥採油權之書面。

同　二十三日

◉澳洲國會任期屆滿，選舉運動開始。

◉意大利與希臘簽定友好條約。

◉前埃及首相巴西亞氏逝世。

◉南美玻璃維亞發生革命，但未成功，領袖爲白闌何將軍。

同　二十四日

◉世界燃料大會在倫敦開會，與會者四十七國

◉國際聯盟預算案委員會通過一九二九年預算，請核准

二千七百零二萬六千金佛郎之經費。

同　二十五日

◉日本籌備設置拓殖會，已於拓殖專員與領事之權限，有所規定。

◉美國白宮發出宣言，謂柯立芝總統，斷定下屆國會，定可通過准造巡艦十五艘，及飛機運送艦一艘之海軍案，此或對英法海協而發。

◉墨西哥參衆兩院聯席會議，選舉內務總長吉爾為臨時總統。

同　二十六日

◉日本閣議決定日皇即位大典中之四種恩赦令。

◉日本大藏省決定新設特別所得稅之要項。

◉第四屆國際聯盟總會及理事會閉會。

◉英國外部否認倫敦某報所載英法締結航空協議之消息。

◉瑞典內閣辭職。

同　二十七日

◉日本勞動黨中央執行委員會集會，決定特設無產黨統一委員會，以與他黨折衝。

◉日本動力協會所發起之世界動力會議，決定在東京召集。

◉蘇俄政府擬將莫斯科，列寧格勒，及哇德薩等六十縣城之各種公共事業，招商承辦。

◉南俄庫班省克拉斯諾達地方，發現學生所組之反蘇俄政府機關。

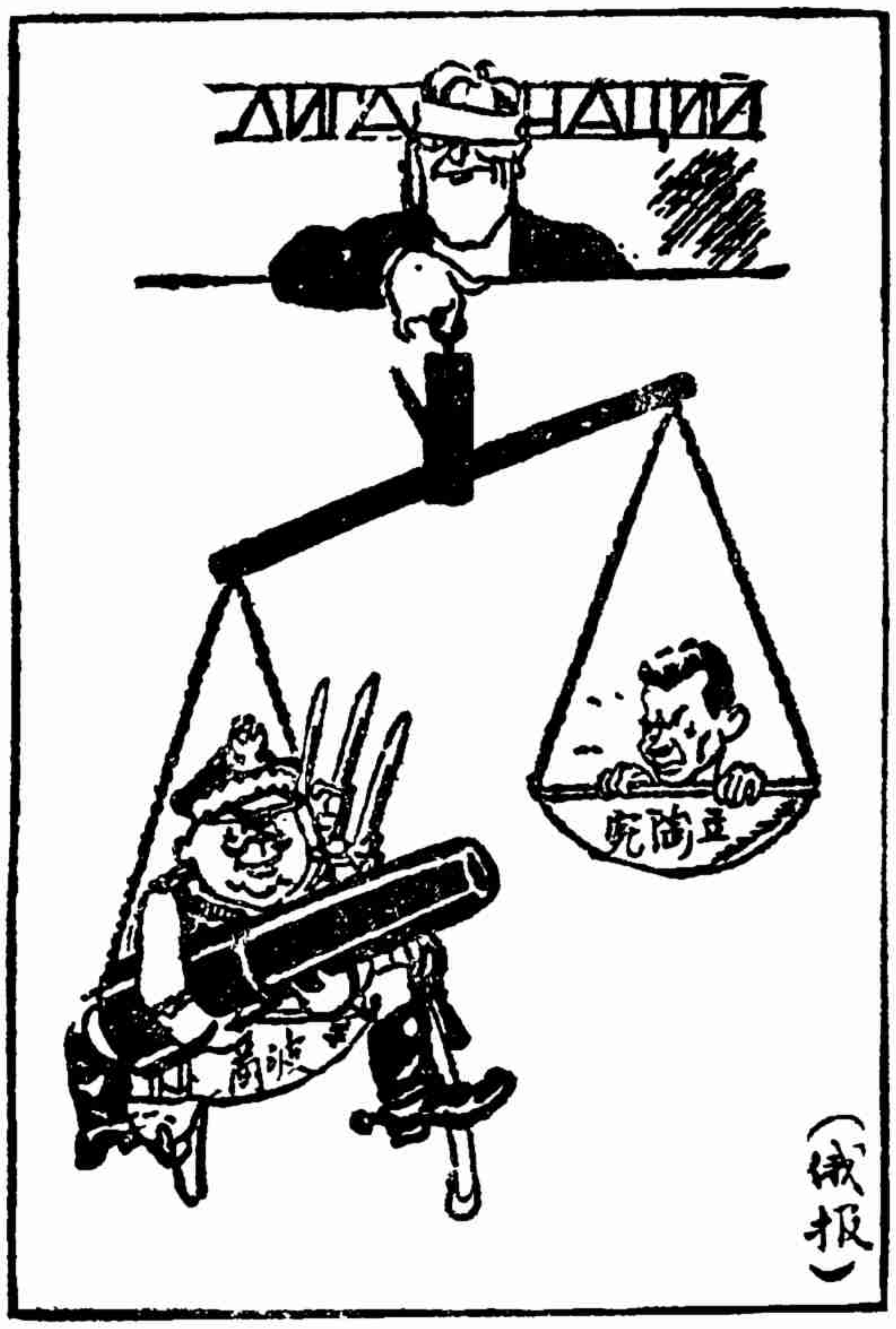
同　二十八日

◉法國外務省以英國提出異議，中止發表英法海協。

◉美政府關於英法海軍協議之覆文，今日送達英外部。略謂：英法海軍協定，對於美政府所視為極重要之條件，似無一履行。……美國不能依允一面大開門戶，使人無限制建造某種具有戰鬥力之軍艦，一面使人限制特別適合美國需要的軍艦之辦法。

同　二十九日

◉路透社傳，意皇擬於簽發解散國會之命令後遜位，慕沙里尼擬奉阿浦里亞公爵為君。



張伯倫手中的權衡

原文献残缺